

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «27» декабря 2022 г. № 1133/пр

**Изменения,
которые вносятся в приказ Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»**

1. В приложение № 1 «Сметные нормы на строительные работы» внести следующие изменения:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

1.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.1.1.1. В подразделе 1.5 «РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ» раздела 1 «МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)» таблицы ГЭСН 01-01-050 «Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной», 01-01-051 «Удержание грунта и растительного слоя с использованием противоэрозийного материала», 01-01-052 «Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки», 01-01-053 «Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 01-01-050 Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической
пластиковой противоэрозийной»**

Состав работ:

01. Разравнивание и планировка поверхности укрепляемого откоса экскаватором.
02. Устройство траншей вдоль верхней и нижней бровки откоса экскаватором.
03. Выравнивание (окончательная разработка) траншеи вручную.
04. Отсыпка и распределение растительного грунта по поверхности откоса экскаватором.
05. Окончательная планировка и разравнивание растительного грунта по откосу вручную.
06. Укладка противоэрозийного материала вдоль уклона по поверхности откоса с устройством нахлеста смежных полотен.
07. Закрепление полотен матов в местах нахлеста анкерами.
08. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в верхней и нижней траншее.
09. Трамбование засыпанного в траншее грунта.
10. Распределение по поверхности матов семян трав.
11. Повторная отсыпка и распределение растительного грунта по поверхности откоса экскаватором.
12. Последующее заполнение ячеек противоэрозийного материала растительным грунтом.
13. Уплотнение поверхности откоса ручными трамбовками.
14. Полив растительного грунта водой.

Измеритель: 1000 м²

01-01-050-01 Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-050-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	123,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	16,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	3,42
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	2,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10
01.7.12.16	Сетка геотехническая пластиковая противэрозионная	м ²	1 428,3
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-1, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	П
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м ³	120
16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	20

Таблица ГЭСН 01-01-051 Удержание грунта и растительного слоя с использованием противэрозионного материала

Состав работ:

01. Устройство траншей в начале и в конце укрепляемой площадки.
02. Выравнивание (окончательная разработка) траншеи вручную.
03. Распределение растительного грунта по укрепляемой поверхности бульдозерами.
04. Укладка противэрозионного материала с устройством нахлеста смежных полотен.
05. Закрепление полотен матов в местах нахлеста анкерами.
06. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в траншеях.
07. Трамбование засыпанного в траншею грунта.
08. Распределение по поверхности матов семян трав.
09. Засыпка и распределение по поверхности матов растительного грунта вручную.
10. Последующее заполнение ячеек противэрозионного материала растительным грунтом.
11. Уплотнение поверхности откоса ручными трамбовками.
12. Полив растительного грунта водой.

Измеритель: 1000 м²

01-01-051-01 Удержание грунта и растительного слоя с использованием противэрозионного материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-051-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	138,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,46
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	0,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,43
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	2,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10
01.7.12.16	Сетка геотехническая пластиковая противэрозионная	м ²	1 132,67
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-1, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	П
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м ³	120
16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	20

Таблица ГЭСН 01-01-052 Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки

Состав работ:

Для нормы 01-01-052-01:

01. Разравнивание и планировка поверхности укрепляемой площадки.
02. Устройство траншей в начале и в конце укрепляемой площадки.
03. Отсыпка и распределение растительного грунта по поверхности площадки.
04. Укладка противэрозионного материала с устройством нахлеста смежных полотен.
05. Закрепление полотен матов в местах нахлеста анкерами.
06. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в траншеях вручную с уплотнением ручными трамбовками.

07. Распределение по поверхности матов семян трав.
08. Засыпка матов растительным грунтом.
09. Распределение растительного грунта с заполнением ячеек дорожными щетками или садоводческими граблями.
10. Уплотнение поверхности площадки ручными трамбовками.
11. Полив растительного грунта водой.

Для нормы 01-01-052-02:

01. Разравнивание и планировка поверхности укрепляемой площадки.
02. Устройство траншей в начале и в конце укрепляемой площадки.
03. Выравнивание (окончательная разработка) траншей вручную.
04. Распределение растительного грунта по укрепляемой поверхности бульдозерами.
05. Укладка противоэрозийного материала с устройством нахлеста смежных полотен.
06. Закрепление полотен матов в местах нахлеста анкерами.
07. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в траншеях.
08. Трамбование засыпанного в траншею грунта.
09. Распределение по поверхности матов семян трав.
10. Засыпка и распределение по поверхности матов растительного грунта вручную.
11. Последующее заполнение ячеек противоэрозийного материала растительным грунтом.
12. Уплотнение поверхности площадки ручными трамбовками.
13. Полив растительного грунта водой.

Измеритель: 100 м2 (норма 01-01-052-01); 1000 м2 (норма 01-01-052-02)

Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки площадью:

01-01-052-01	до 50 м2
01-01-052-02	свыше 50 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-052-01	01-01-052-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	30,48	133,09
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	3,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		0,88
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч		0,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,05
91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,24	2,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1	10
01.7.12.07	Решетка газонная	м2	142,83	1 132,67
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	П	П
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3	12	120
16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	2	20

Таблица ГЭСН 01-01-053 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав

Состав работ:

01. Прием, планировка и выравнивание грунта по откосу.
02. Устройство анкерных канав по бровке откоса.
03. Обозначение проектного положения геомата.
04. Укладка модулей геомата с креплением стальными анкерами к поверхности откоса в анкерных канавах.
05. Посев трав вручную.
06. Прикатка откоса легкими катками.
07. Прием, планировка и выравнивание по откосу мульчирующего слоя.
08. Полив почвы за два раза.

Измеритель: 1000 м2

Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав, высота геомата:

01-01-053-01	10 мм
01-01-053-02	до 20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-053-01	01-01-053-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	62,32	75,82
		чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,25	11,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м ³	маш.-ч	1,4	1,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8,51
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	1,4	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10	10
01.7.12.15	Мат полиамидный противэрозионный	м ²	1 100	1 100
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	1,545	1,545
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м ³	110	150
16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	40	40

».

1.1.1.2. В подразделе 2.1 «УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-005 «Уплотнение грунта пневматическими трамбовками» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

Состав работ:

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м³

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов:

01-02-005-01 1-2

01-02-005-02 3-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-005-01	01-02-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	14,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	3,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5	12,5
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,62	3,13

».

1.1.1.3. В подразделе 2.1 «УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-011 «Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

Состав работ:

01. Планировка площади основания.

02. Укладка грунтоцементной смеси в отдельные конструкции вручную с разравниванием и уплотнением трамбовками.

Измеритель: м³

01-02-011-01 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	1,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	30,6

03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,085	».
-----------------	---	---	-------	----

1.1.1.4. В подразделе 2.3 «СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-033 «Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Состав работ:

01. Засыпка пазух котлованов дренирующим песком с послойным уплотнением трамбовками.

Измеритель: 10 м3

01-02-033-01 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-033-01	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч чел.-ч		13,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		0,21
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		1,43
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,72
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		10

1.1.1.5. В подразделе 2.4 «УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 01-02-035 «Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением торфопесчаной смесью», 01-02-036 «Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением щебнем», 01-02-037 «Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением растительным грунтом с посевом трав», 01-02-038 «Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением бетоном» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-035 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением торфопесчаной смесью

Состав работ:

01. Обозначение проектного положения геоячеек.

02. Укладка модулей геоячеек с креплением стальными анкерами к поверхности откоса.

03. Соединение модулей геоячеек между собой способом крепления ребер геоячеек металлическими скрепками с помощью степлера.

04. Укладка в геоячейки торфопесчаной смеси с разравниванием и уплотнением трамбовками.

Измеритель: 1000 м2

Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением торфопесчаной смесью, с высотой ячеек:

01-02-035-01 10 см

01-02-035-02 15 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-035-01	01-02-035-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч чел.-ч	227,52	261,72

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,99	7,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,08	1,28
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	19	19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,37
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	4,75	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.12.07	Материал геосотовый пластмассовый скрепленный	м ²	1 015	1 015
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	3,13	3,13
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг	26,88	44,81
16.2.01.03-0001	Смесь торфо-песчаная (70 % торфа, 30 % песка)	м ³	165	220

Таблица ГЭСН 01-02-036 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением щебнем

Состав работ:

01. Обозначение проектного положения геоячеек.
02. Укладка модулей геоячеек с креплением стальными анкерами к поверхности откоса.
03. Соединение модулей геоячеек между собой способом крепления ребер геоячеек металлическими скрепками с помощью степлера.
04. Укладка в геоячейки щебня с разравниванием и уплотнением трамбовками.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением щебнем, с высотой ячеек:

01-02-036-01	10 см
01-02-036-02	15 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-036-01	01-02-036-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-23	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,3	чел.-ч чел.-ч	281,09	326
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1	12,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,08	1,28
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	22	22
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	3,36	4,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,37
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	5,5	5,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	14	17,5
01.7.12.07	Материал геосотовый пластмассовый скрепленный	м ²	1 015	1 015
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	3,13	3,13
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг	26,88	44,81
02.2.05.04	Щебень	м ³	195	260

Таблица ГЭСН 01-02-037 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением растительным грунтом с посевом трав

Состав работ:

01. Обозначение проектного положения геоячеек.
02. Укладка модулей геоячеек с креплением стальными анкерами к поверхности откоса.
03. Соединение модулей геоячеек между собой способом крепления ребер геоячеек металлическими скрепками с помощью степлера.
04. Укладка в геоячейки растительного грунта, разравнивание, посев трав, прикатывание легкими катками, полив.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением растительным грунтом с посевом трав, с высотой ячеек:

01-02-037-01	10 см
01-02-037-02	15 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-037-01	01-02-037-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		

1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	222,37	259,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	5,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,08	1,28
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	2,4	2,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10	10
01.7.12.07	Материал геосотовый пластмассовый скрепленный	м ²	1 015	1 015
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	3,13	3,13
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг	26,88	44,81
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м ³	180	240
16.2.02.07	Семена трав	кг	20	20

Таблица ГЭСН 01-02-038 Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением бетоном

Состав работ:

01. Обозначение проектного положения геоячеек.
02. Укладка модулей геоячеек с креплением стальными анкерами к поверхности откоса.
03. Соединение модулей геоячеек между собой способом крепления ребер геоячеек металлическими скрепками с помощью степлера.
04. Укладка в геоячейки, разравнивание бетонной смеси, уплотнение и отделка поверхности при помощи вибратора, уход за бетоном.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов геоячейками с заполнением бетоном, с высотой ячеек:

01-02-038-01 10 см

01-02-038-02 15 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-038-01	01-02-038-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	112,99	120,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,62	13,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,08	1,28
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч	маш.-ч	5,98	8,97
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,98	8,97
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	1,4	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	9	9
01.7.12.07	Материал геосотовый пластмассовый скрепленный	м ²	1 015	1 015
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	3,13	3,13
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг	26,88	44,81
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м ³	102	153

».

1.1.1.6. В подразделе 2.4 «УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 01-02-051 «Стабилизация откосов», 01-02-052 «Формирование склонов армогрунтовыми конструкциями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-051 Стабилизация откосов

Состав работ:

- Для нормы 01-02-051-01:
01. Укладка геосинтетической сетки по откосам с креплением.
- Для нормы 01-02-051-02:
01. Укладка биоматериала по откосам с креплением.
- Для нормы 01-02-051-03:
01. Укрытие откосов биоматом с креплением.
 02. Посев многолетних трав по откосам за два раза.

03. Составление земляной смеси с удобрением.
 04. Разравнивание почвы.
 05. Полив биоматов за три раза.
 Для нормы 01-02-051-04:
 01. Укрытие откосов биоматом с креплением.
 02. Посев многолетних трав по откосам за два раза.
 03. Укрытие откосов биоматом с креплением.
 04. Составление земляной смеси с удобрением.
 05. Разравнивание почвы.
 06. Полив биоматов за три раза.

Измеритель: 100 м2

	Стабилизация откосов:
01-02-051-01	геосинтетической сеткой
01-02-051-02	биосеткой
	Стабилизация откосов засевом трав с применением биоматов:
01-02-051-03	в один слой
01-02-051-04	в два слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-051-01	01-02-051-02	01-02-051-03	01-02-051-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	16,77	21,52	38,4	59,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,52	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			0,39	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,13	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3			3	3
01.7.12.10	Геосинтетическая сетка	м2	110			
01.7.12.15	Биомат	м2			110	220
01.7.12.16	Биосетка	м2		110		
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,21359	0,21359	0,21359	0,42718
03.1.02.03-0013	Известь строительная негашеная молотая	т			0,035	0,035
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3			4	4
16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг			8	8
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг			2	2

Таблица ГЭСН 01-02-052 Формирование склонов армогрунтовыми конструкциями

Состав работ:

01. Планировка поверхности.
 02. Подвозка грунтовой смеси, конструкций "Террамеш", заготовка крепежных элементов из арматуры.
 03. Устройство конструкции "Зеленый Террамеш", с засыпкой гравийно-песчаной смеси и устройством фильтров из биотекстиля.
 04. Трамбование грунта.
 05. Укладка биополотна.
 06. Покрытие откоса растительным грунтом.

Измеритель: 100 м2

01-02-052-01 Формирование склонов армогрунтовыми конструкциями типа "Зеленый террамеш"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-052-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1 870
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	200
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	200
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.12.02	Геоматы бентонитовые	м2	211,92
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012
02.2.04.03-0015	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м3	392,15
08.1.01.01	Конструкции габионные коробчатые	шт	83,33
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,05833
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,2484
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3	0,147
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-	м3	0,8

16.2.01.02-0001	250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III Земля растительная	м3	53,6	».
-----------------	--	----	------	----

1.1.1.7. В подразделе 2.5 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-066 «Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-066 Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м

Состав работ:

01. Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами.

Измеритель: 100 м2

Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах:

01-02-066-01 неустойчивых и мокрых
01-02-066-02 устойчивых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-066-01	01-02-066-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26	20,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011	0,011
11.2.13.06	Щиты инвентарные	м2	22	22

1.2. В сборнике 3 «Буровзрывные работы»:

1.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.2.1.1. В подразделе 3.2 «МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ» раздела 3 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)» таблицу ГЭСН 03-03-006 «Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки

Состав работ:

01. Проходка зарядной траншеи.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка траншеи и засыпка грунтом.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки, глубина выемки:

03-03-006-01 до 3 м, ширина по дну до 3,5 м
03-03-006-02 до 8 м, ширина по дну до 9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-	03-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------

			006-01	006-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	8,84	2,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	1,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	0,73	0,46
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,02	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0141	Пленка из фторопласта-4, марка ИО	т	0,00319	0,00081
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,229	0,208
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,076	0,07
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00009	0,00002
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0069	0,00217
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,0386	0,0112

1.2.1.2. В подразделе 4.1 «ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 03-04-001 «Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором», 03-04-002 «Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором», 03-04-003 «Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором»

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

03-04-001-01	до 1,25 м ³ , группа грунтов 7
03-04-001-02	до 1,25 м ³ , группа грунтов 8
03-04-001-03	до 1,25 м ³ , группа грунтов 9
03-04-001-04	до 1,25 м ³ , группа грунтов 10
03-04-001-05	до 1,25 м ³ , группа грунтов 11
03-04-001-06	до 2 м ³ , группа грунтов 8
03-04-001-07	до 2 м ³ , группа грунтов 9
03-04-001-08	до 2 м ³ , группа грунтов 10
03-04-001-09	до 2 м ³ , группа грунтов 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03	03-04-001-04	03-04-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,55				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1,15			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1,58	2,1	3,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,16	0,27	0,4	0,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,12	0,3	0,52	0,78	1,44
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление	маш.-ч	0,06	0,15	0,26	0,39	0,72

91.21.19-012	до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0001	0,00017	0,0002	0,0003	0,0005
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,0003	0,0005	0,0007	0,001	0,0014
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0055	0,011	0,014	0,017	0,022
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,005	0,01	0,013	0,015	0,02
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-001-06	03-04-001-07	03-04-001-08	03-04-001-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,37	0,67	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,06	0,12	0,25	0,41
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,06	0,13	0,21
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00008	0,0001	0,0002	0,00036
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00025	0,0004	0,0008	0,001
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0015	0,00225	0,00375	0,0045
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0015	0,00225	0,00375	0,0045
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,016	0,02	0,022	0,025

Таблица ГЭСН 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м³

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшем вместимостью:

03-04-002-01	до 1,25 м ³ , группа грунтов 4
03-04-002-02	до 1,25 м ³ , группа грунтов 5
03-04-002-03	до 1,25 м ³ , группа грунтов 6
03-04-002-04	до 1,25 м ³ , группа грунтов 7
03-04-002-05	до 1,25 м ³ , группа грунтов 8
03-04-002-06	до 1,25 м ³ , группа грунтов 9
03-04-002-07	до 1,25 м ³ , группа грунтов 10
03-04-002-08	до 1,25 м ³ , группа грунтов 11
03-04-002-09	до 2 м ³ , группа грунтов 4
03-04-002-10	до 2 м ³ , группа грунтов 5
03-04-002-11	до 2 м ³ , группа грунтов 6
03-04-002-12	до 2 м ³ , группа грунтов 7
03-04-002-13	до 2 м ³ , группа грунтов 8
03-04-002-14	до 2 м ³ , группа грунтов 9
03-04-002-15	до 2 м ³ , группа грунтов 10
03-04-002-16	до 2 м ³ , группа грунтов 11
03-04-002-17	3 м ³ , группа грунтов 6
03-04-002-18	3 м ³ , группа грунтов 7
03-04-002-19	3 м ³ , группа грунтов 8
03-04-002-20	3 м ³ , группа грунтов 9
03-04-002-21	3 м ³ , группа грунтов 10
03-04-002-22	3 м ³ , группа грунтов 11

03-04-002-23	до 4,6 м3, группа грунтов 6
03-04-002-24	до 4,6 м3, группа грунтов 7
03-04-002-25	до 4,6 м3, группа грунтов 8
03-04-002-26	до 4,6 м3, группа грунтов 9
03-04-002-27	до 4,6 м3, группа грунтов 10
03-04-002-28	до 4,6 м3, группа грунтов 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,4	2,96	3,94	4,93	6,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,24	0,38	0,57	0,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,18	0,44	0,72	1,1	1,64
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,09	0,22	0,36	0,55	0,82
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0006	0,0009
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,0003	0,0008	0,0013	0,0019	0,0026
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,016	0,033	0,042	0,05	0,059
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,015	0,03	0,039	0,046	0,054
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,023	0,027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-06	03-04-002-07	03-04-002-08	03-04-002-09	03-04-002-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				0,55	1,05
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	9,14	11,32	15,42		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	2,19	3,56	0,06	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,94	4,3	7,02	0,07	0,16
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,47	2,15	3,51	0,04	0,08
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0014	0,0018	0,0036	0,00007	0,0002
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,004	0,0054	0,0106	0,00022	0,0006
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,08	0,09	0,148	0,0045	0,00825
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,07	0,082	0,148	0,0045	0,00825
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,04	0,01	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-11	03-04-002-12	03-04-002-13	03-04-002-14	03-04-002-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,19	1,68				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1,9	2,68	3,23	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,2	0,29	0,5	0,72	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,21	0,36	0,49	0,85	1,19	
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,09	
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,11	0,18	0,25	0,43	0,6	
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П	
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П	
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,001	0,00132	
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,0009	0,0013	0,0019	0,003	0,00396	
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,009	0,012	0,0128	0,0165	0,018	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,012	0,0128	0,0165	0,018	
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,026	0,03	0,04	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-16	03-04-002-17	03-04-002-18	03-04-002-19	03-04-002-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,2	0,52	0,67	0,85
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,31				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	0,03	0,07	0,1	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,92	0,04	0,11	0,17	0,27
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16				
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,96	0,02	0,06	0,09	0,14
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00168	0,00006	0,00018	0,00025	0,00033
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00504	0,00017	0,00052	0,00074	0,001
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,021	0,0015	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,021	0,0015	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,05	0,01	0,016	0,02	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-21	03-04-002-22	03-04-002-23	03-04-002-24	03-04-002-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			0,2	0,32	0,45
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,08	1,39			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,32	0,03	0,05	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,4	0,62	0,04	0,07	0,12
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,2	0,31	0,02	0,04	0,06

91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00044	0,00054	0,00006	0,0001	0,00016
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00132	0,00162	0,00017	0,00032	0,0005
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,006	0,00675	0,0015	0,00225	0,003
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,006	0,00675	0,0015	0,00225	0,003
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,01	0,015	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,81	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	0,3	0,48
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,1	0,15	0,24
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00024	0,00033	0,00042
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00071	0,00099	0,00126
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,028

Таблица ГЭСН 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

03-04-003-01	до 1,25 м3, группа грунтов 4
03-04-003-02	до 1,25 м3, группа грунтов 5
03-04-003-03	до 1,25 м3, группа грунтов 6
03-04-003-04	до 1,25 м3, группа грунтов 7
03-04-003-05	до 1,25 м3, группа грунтов 8
03-04-003-06	до 1,25 м3, группа грунтов 9
03-04-003-07	до 1,25 м3, группа грунтов 10
03-04-003-08	до 1,25 м3, группа грунтов 11
03-04-003-09	до 2 м3, группа грунтов 4
03-04-003-10	до 2 м3, группа грунтов 5
03-04-003-11	до 2 м3, группа грунтов 6
03-04-003-12	до 2 м3, группа грунтов 7
03-04-003-13	до 2 м3, группа грунтов 8
03-04-003-14	до 2 м3, группа грунтов 9
03-04-003-15	до 2 м3, группа грунтов 10
03-04-003-16	до 2 м3, группа грунтов 11
03-04-003-17	до 3 м3, группа грунтов 4
03-04-003-18	до 3 м3, группа грунтов 5
03-04-003-19	до 3 м3, группа грунтов 6
03-04-003-20	до 3 м3, группа грунтов 7
03-04-003-21	до 3 м3, группа грунтов 8
03-04-003-22	до 3 м3, группа грунтов 9
03-04-003-23	до 3 м3, группа грунтов 10
03-04-003-24	до 3 м3, группа грунтов 11

03-04-003-25	до 4,6 м3, группа грунтов 4
03-04-003-26	до 4,6 м3, группа грунтов 5
03-04-003-27	до 4,6 м3, группа грунтов 6
03-04-003-28	до 4,6 м3, группа грунтов 7
03-04-003-29	до 4,6 м3, группа грунтов 8
03-04-003-30	до 4,6 м3, группа грунтов 9
03-04-003-31	до 4,6 м3, группа грунтов 10
03-04-003-32	до 4,6 м3, группа грунтов 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-01	03-04-003-02	03-04-003-03	03-04-003-04	03-04-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8	9,71	13,18	17,02	20,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,72	1,2	1,98	3,08	4,6
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,36	0,6	0,99	1,54	2,3
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0004	0,00072	0,00121	0,00182	0,00248
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00121	0,00216	0,00362	0,00546	0,00742
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0575	0,08	0,105	0,13	0,15
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0575	0,08	0,105	0,13	0,15
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,014	0,018	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-06	03-04-003-07	03-04-003-08	03-04-003-09	03-04-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,11	32,24	39,65	1,32	2,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	7,2	10,86	16,58	0,18	0,38
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	3,6	5,43	8,29	0,09	0,19
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0034	0,0046	0,0055	0,00024	0,0005
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,0101	0,0137	0,0166	0,00074	0,00148
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,178	0,208	0,23	0,0105	0,0165
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,178	0,208	0,23	0,0105	0,0165
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,026	0,03	0,045	0,013	0,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-11	03-04-003-12	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,06	3,91	5,06	6,19	6,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,5	0,81	1,2	1,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,62	0,96	1,56	2,32	3,22
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,31	0,48	0,78	1,16	1,61
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00086	0,00126	0,0019	0,00247	0,00308
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00259	0,00378	0,00569	0,00741	0,00922
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0225	0,027	0,0345	0,039	0,042
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0225	0,027	0,0345	0,039	0,042
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,026	0,029	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-16	03-04-003-17	03-04-003-18	03-04-003-19	03-04-003-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	9,32	1,05	1,17	1,44	1,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	0,09	0,11	0,16	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	5,4	0,16	0,2	0,3	0,46
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01				
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,76	0,08	0,1	0,15	0,23
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0041	0,00019	0,00027	0,0004	0,00063
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,0122	0,00058	0,00081	0,00121	0,00189
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,051	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,051	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,034	0,01	0,015	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24	03-04-003-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,57	3,34	4,01	5,31	0,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,6	0,83	1,31	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,74	1,16	1,62	2,56	0,04
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,37	0,58	0,81	1,28	0,02
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П

01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00091	0,00124	0,00154	0,00192	0,00005
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00272	0,0037	0,00462	0,00576	0,00016
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0165	0,0195	0,021	0,024	0,00225
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0165	0,0195	0,021	0,024	0,00225
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,025	0,028	0,03	0,035	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28	03-04-003-29	03-04-003-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,73	0,87	1,18	1,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,1	0,14	0,2	0,34	0,54
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,17	0,27
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00011	0,0002	0,00028	0,00041	0,00057
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00034	0,0006	0,00084	0,00124	0,00171
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00375	0,00525	0,006	0,0075	0,009
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,00375	0,00525	0,006	0,0075	0,009
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,015	0,018	0,02	0,023	0,026

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-31	03-04-003-32
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	2,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,82	1,28
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,41	0,64
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,00077	0,00096
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,00231	0,00288
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0105	0,012
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0105	0,012
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,03	0,034

1.3. В сборнике 4 «Скважины»:

1.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.3.1.1. В подразделе 1.1 «РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ» раздела 1 «БУРЕНИЕ СКВАЖИН» таблицы ГЭСН 04-01-010 «Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м», 04-01-011 «Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до

100 м», 04-01-012 «Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м», 04-01-013 «Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-010-01	1
04-01-010-02	2
04-01-010-03	3
04-01-010-04	4
04-01-010-05	5
04-01-010-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03	04-01-010-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	151	147	192	212
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,86	89,98	121,91	178,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	2	2,59	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	30,9	41,9	57,3	84,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,48	0,67	1,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,71	1,01	1,83
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м ³ /мин	маш.-ч	30,9	41,9	57,3	84,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.03	Долота	шт	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	175	175	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурительные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,42	0,54	0,73	0,92
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-010-05	04-01-010-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	345	631
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229,1	426,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	110,2	209
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,84	1,86
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5	маш.-ч	110,2	209

	м3/мин			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.03	Долота	шт	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	1,23	1,72
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П

Таблица ГЭСН 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутривозового транспорта.

Измеритель: 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-011-01	1
04-01-011-02	2
04-01-011-03	3
04-01-011-04	4
04-01-011-05	5
04-01-011-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-011-01	04-01-011-02	04-01-011-03	04-01-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	121,5	153,5	198,8	281,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,87	95,29	127,55	186,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	2	2,59	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	32,1	44,1	59,5	88,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,84	1,17	1,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,26	1,75	2,97
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш.-ч	32,1	44,1	59,5	88,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.03	Долота	шт	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,52	0,6	0,92	1,25
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-011-05	04-01-011-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	373	727,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	253,58	451,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	121,5	220,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,98	1,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,97	2,99
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5	маш.-ч	121,5	220,4

	м3/мин			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.03	Долота	шт	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	1,63	2,35
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П

Таблица ГЭСН 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутривозового транспорта.

Измеритель: 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-012-01	1
04-01-012-02	2
04-01-012-03	3
04-01-012-04	4
04-01-012-05	5
04-01-012-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-012-01	04-01-012-02	04-01-012-03	04-01-012-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	129,8	163,8	213,2	300,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,47	107,09	135,75	199,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	2	2,59	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	34,4	50	63,6	94,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,84	1,17	1,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,26	1,75	2,97
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш.-ч	34,4	50	63,6	94,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.03	Долота	шт	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,52	0,6	0,92	1,25
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-012-05	04-01-012-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	398,6	778
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,18	482,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	129,8	235,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,98	1,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,97	2,99
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5	маш.-ч	129,8	235,9

	м3/мин			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.03	Долота	шт	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	1,63	2,35
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П

Таблица ГЭСН 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутривозового транспорта.

Измеритель: 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-013-01	1
04-01-013-02	2
04-01-013-03	3
04-01-013-04	4
04-01-013-05	5
04-01-013-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-013-01	04-01-013-02	04-01-013-03	04-01-013-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	139	175	227	320,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,83	108,81	145,85	213,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	2	2,59	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	36,7	50,3	67,9	100,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	1,29	1,77	2,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22	1,93	2,65	4,33
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш.-ч	36,7	50,3	67,9	100,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.03	Долота	шт	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,52	0,6	0,92	1,25
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-013-05	04-01-013-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	425,4	829,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	290,84	515,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4	2,4
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	3,23	3,23
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	139	251,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,88	2,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,33	4,34
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5	маш.-ч	139	251,3

	м3/мин			
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.03	Долота	шт	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	175	175
23.3.01.06-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	1,63	2,35
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П

1.3.1.2. В подразделе 1.7 «ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ» раздела 1 «БУРЕНИЕ СКВАЖИН» таблицы ГЭСН 04-01-077 «Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН)», 04-01-078 «Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН)»

Состав работ:

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой.
02. Установка прессового кольца нужного диаметра.
03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму.
04. Предварительное расширение скважины после пилотного бурения со сваркой производственных труб в стык.
05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы.
06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

Измеритель: 100 м

Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

04-01-077-09	325 мм
04-01-077-10	630 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-077-09	04-01-077-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	83,71	98,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,12	127,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,34	1,3
91.04.02-001	Установки горизонтального бурения прессово-шнековые в комплекте с прессовым гидравлическим агрегатом, бентонитовой установкой, системой оптической навигации, прессовое усилие 203 тс (2000 кН)	маш.-ч	30	35,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,61	7,61
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,4	8,97
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,34	1,3
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	31,43	38
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	22,9	25,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,5	16,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,88	2,92
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,62	8,72
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	П	П
01.4.03.03-0001	Полимер-ингибитор для стабилизации буровых скважин	т	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,44	46,73
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	36,8	71,6
23.5.02.02	Трубы стальные	м	П	П

Таблица ГЭСН 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием

продавливания 203 ТС (2000 кН)**Состав работ:**

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой.
02. Установка прессового кольца нужного диаметра.
03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму.
04. Расширение скважины до проектных размеров с одновременным продавливанием стальных трубопроводов.
05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы.
06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

Измеритель: 100 м

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

04-01-078-09	1020 мм
04-01-078-10	1220 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-078-09	04-01-078-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,28	176,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м ³	маш.-ч	3,4	5
91.04.02-001	Установки горизонтального бурения прессово-шнековые в комплекте с прессовым гидравлическим агрегатом, бентонитовой установкой, системой оптической навигации, прессовое усилие 203 тс (2000 кН)	маш.-ч	52,5	70,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,64	9,82
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	23,65	34
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	3,4	5
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	55,43	73,75
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	35,92	46,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	31,53	41,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	1,97	2,35
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	5,88	7,04
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	П	П
01.4.03.03-0001	Полимер-ингибитор для стабилизации буровых скважин	т	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	122,51	175,26
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	120	146,4
23.3.01.08	Трубы стальные	м	П	П

1.3.1.3. В подразделе 1.7 «ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ» раздела 1 «БУРЕНИЕ СКВАЖИН» таблицы ГЭСН 04-01-081 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)», 04-01-082 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)», 04-01-083 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)», 04-01-084 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН)», 04-01-085 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)», 04-01-086 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением

скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)», 04-01-087 «Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-01-081 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-081-01, 04-01-081-02:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
11. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
13. Снятие, очистка и промывка расширителя.
14. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-081-03:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
19. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
20. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
21. Снятие, очистка и промывка расширителя.
22. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН):

04-01-081-01	для труб Ду=100 мм длиной до 300 м
04-01-081-02	для труб Ду=200 мм длиной до 200 м
04-01-081-03	для труб Ду=400 мм длиной до 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-081-01	04-01-081-02	04-01-081-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			2,16
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		1,38	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	1,03		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	2,28	3,57

3		МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,48	0,62	0,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,002	0,01	0,02
91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,48	0,62	0,97
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,22	0,32	0,37
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,01	0,05	0,16
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,01	0,04	0,11
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01	0,05	0,16
4		МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0357	0,038	0,07582
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011	0,00053	0,00171
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	8,6	42,7	138,7
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,00047	0,00216	0,00691
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,72	2,3

Таблица ГЭСН 04-01-082 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-082-01, 04-01-082-02:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
11. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
13. Снятие, очистка и промывка расширителя.
14. Откачка отработанной буровой смеси.

Для норм 04-01-082-03, 04-01-082-04:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
19. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
20. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
21. Снятие, очистка и промывка расширителя.
22. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-082-05:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.

05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
26. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
27. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
28. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
29. Снятие, очистка и промывка расширителя.
30. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН):

04-01-082-01	для труб Ду=100 мм длиной до 600 м
04-01-082-02	для труб Ду=200 мм длиной до 500 м
04-01-082-03	для труб Ду=400 мм длиной до 400 м
04-01-082-04	для труб Ду=500 мм длиной до 300 м
04-01-082-05	для труб Ду=700 мм длиной до 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-082-01	04-01-082-02	04-01-082-03	04-01-082-04	04-01-082-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					3,79
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				2,38	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			2,15		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1,3			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,96				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	2,14	3,31	3,68	5,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,45	0,58	0,91	0,96	1,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,001	0,01	0,02	0,04	0,06
91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м ³	маш.-ч	0,45	0,58	0,91	0,96	1,47
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,33		
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				0,39	0,47
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,01	0,05	0,12	0,21	0,39
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	0,01	0,04	0,11	0,16	0,33
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01	0,05	0,12	0,21	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,02366	0,026	0,04	0,05	0,0665
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011	0,0005	0,00136	0,00232	0,00443

01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	8,3	40,3	122,6	188,2	354,3
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,00046	0,00202	0,006	0,00962	0,01783
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,67	1,99	3,21	5,94

Таблица ГЭСН 04-01-083 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-083-01, 04-01-083-02:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
19. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
20. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
21. Снятие, очистка и промывка расширителя.
22. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-083-03:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
07. Снятие, очистка и промывка расширителя.
08. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
09. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
10. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
11. Снятие, очистка и промывка расширителя.
12. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
13. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
14. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
15. Снятие, очистка и промывка расширителя.
16. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
17. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
18. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
19. Снятие, очистка и промывка расширителя.
20. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
21. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
22. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
23. Снятие, очистка и промывка расширителя.
24. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
25. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
26. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
27. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
28. Снятие, очистка и промывка расширителя.
29. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-083-04:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
26. Проверка систем буровой установки перед шестым расширением.
27. Шестое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
28. Снятие, очистка и промывка расширителя.
29. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
30. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
31. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
32. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
33. Снятие, очистка и промывка расширителя.
34. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН):

04-01-083-01	для труб Ду=400 мм длиной до 600 м
04-01-083-02	для труб Ду=500 мм длиной до 500 м
04-01-083-03	для труб Ду=700 мм длиной до 500 м
04-01-083-04	для труб Ду=1000 мм длиной до 500 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-083-01	04-01-083-02	04-01-083-03	04-01-083-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				5,61
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			3,82	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		2,37		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,08			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01	5,39	8,53	11,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	0,89	0,93	1,45	1,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,67	1,12	1,42
91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м ³	маш.-ч	1,78	1,82	2,87	3,86
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,61			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,63	0,8	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				1,23
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,13	0,25	0,51	0,82
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	0,11	0,16	0,33	0,69
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,13	0,25	0,51	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ					

01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,03073	0,04	0,058	0,068
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00145	0,00263	0,00531	0,00843
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	114,7	201,5	417,6	690,1
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,00589	0,01064	0,02148	0,0352
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,96	3,55	7,16	11,73

Таблица ГЭСН 04-01-084 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-084-01, 04-01-084-02:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Проверка систем буровой установки перед калибровкой.
19. Калибровка скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
22. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
23. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
24. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
25. Снятие, очистка и промывка расширителя.
26. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-084-03:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке

выхода.

24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
26. Проверка систем буровой установки перед калибровкой.
27. Калибровка скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
28. Снятие, очистка и промывка расширителя.
29. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
30. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
31. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
32. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
33. Снятие, очистка и промывка расширителя.
34. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-084-04:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
26. Проверка систем буровой установки перед шестым расширением.
27. Шестое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
28. Снятие, очистка и промывка расширителя.
29. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
30. Проверка систем буровой установки перед седьмым расширением.
31. Седьмое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
32. Снятие, очистка и промывка расширителя.
33. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
34. Проверка систем буровой установки перед калибровкой.
35. Калибровка скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
36. Снятие, очистка и промывка расширителя.
37. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
38. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
39. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
40. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
41. Снятие, очистка и промывка расширителя.
42. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-084-05:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.

07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
26. Проверка систем буровой установки перед шестым расширением.
27. Шестое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
28. Снятие, очистка и промывка расширителя.
29. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
30. Проверка систем буровой установки перед седьмым расширением.
31. Седьмое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
32. Снятие, очистка и промывка расширителя.
33. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
34. Проверка систем буровой установки перед восьмым расширением.
35. Восьмое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
36. Снятие, очистка и промывка расширителя.
37. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
38. Проверка систем буровой установки перед калибровкой.
39. Калибровка скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
40. Снятие, очистка и промывка расширителя.
41. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
42. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
43. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
44. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
45. Снятие, очистка и промывка расширителя.
46. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН):

04-01-084-01	для труб Ду=400 мм длиной до 1700 м
04-01-084-02	для труб Ду=500 мм длиной до 1500 м
04-01-084-03	для труб Ду=700 мм длиной до 1500 м
04-01-084-04	для труб Ду=1000 мм длиной до 1500 м
04-01-084-05	для труб Ду=1200 мм длиной до 1500 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-084-01	04-01-084-02	04-01-084-03	04-01-084-04	04-01-084-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					6,65
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				5,51	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			2,98		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		2,12			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,93				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	4,8	6,96	10,14	11,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.02-034	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 2500 кН	маш.-ч	0,67	0,71	1,06	1,47	1,74

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,79	0,83	1,21	1,66	1,95
91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м ³	маш.-ч	1,32	1,38	2,13	2,93	3,45
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,66				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,88	1,1		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				1,24	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч					1,33
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,09	0,09	0,16	0,34	0,44
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	0,14	0,2	0,24	1,03	1,3
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,09	0,09	0,16	0,34	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0234	0,0272	0,0312	0,04	0,044
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00376	0,00383	0,00745	0,01468	0,01862
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	200,3	303,1	581,2	1 111,4	1 396,5
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,0109	0,0157	0,0286	0,05786	0,07589
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	3,63	5,22	9,55	19,29	25,3

Таблица ГЭСН 04-01-085 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-085-01, 04-01-085-02:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
11. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
13. Снятие, очистка и промывка расширителя.
14. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-085-03:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
19. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
20. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.

21. Снятие, очистка и промывка расширителя.

22. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН):

04-01-085-01 для труб Ду=110 мм длиной до 400 м

04-01-085-02 для труб Ду=225 мм длиной до 300 м

04-01-085-03 для труб Ду=400 мм длиной до 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-085-01	04-01-085-02	04-01-085-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		1,32	2,09
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,99		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	2,15	3,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,46	0,59	0,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,001	0,004	0,02
91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,46	0,59	0,94
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2	0,29	0,34
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,01	0,05	0,16
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,01	0,04	0,11
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01	0,05	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0356	0,038	0,07638
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011	0,00054	0,00168
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	8,1	40,6	132
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,00045	0,00206	0,00658
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,69	2,16

Таблица ГЭСН 04-01-086 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-086-01, 04-01-086-02:

01. Сборка буровой головки.

02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.

03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.

04. Разборка и промывка буровой головки.

05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.

06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.

07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.

08. Снятие, очистка и промывка расширителя.

09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.

10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.

11. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.

12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.

13. Снятие, очистка и промывка расширителя.

14. Откачка отработанной буровой смеси.

Для норм 04-01-086-03, 04-01-086-04:

01. Сборка буровой головки.

02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.

03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.

04. Разборка и промывка буровой головки.

05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.

06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.

07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.

08. Снятие, очистка и промывка расширителя.

09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.

10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.

11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.

12. Снятие, очистка и промывка расширителя.

13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
 15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 18. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
 19. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
 20. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
 21. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 22. Откачка отработанной буровой смеси.
- Для нормы 04-01-086-05:
01. Сборка буровой головки.
 02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
 03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
 04. Разборка и промывка буровой головки.
 05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
 07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
 11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
 15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
 19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
 23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 26. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
 27. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
 28. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
 29. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 30. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН):

04-01-086-01	для труб Ду= 110 мм длиной до 700 м
04-01-086-02	для труб Ду= 225 мм длиной до 700 м
04-01-086-03	для труб Ду= 400 мм длиной до 400 м
04-01-086-04	для труб Ду= 500 мм длиной до 400 м
04-01-086-05	для труб Ду= 710 мм длиной до 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-086-01	04-01-086-02	04-01-086-03	04-01-086-04	04-01-086-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					3,66
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				2,22	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			2,08		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1,24			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,93				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	2,02	3,19	3,52	5,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,43	0,55	0,88	0,92	1,42
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	0,0014	0,01	0,02	0,04	0,055

91.07.06-001	грузоподъемность 16 т Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м ³	маш.-ч	0,43	0,55	0,88	0,92	1,42
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,18	0,27	0,3		
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				0,35	0,42
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,01	0,05	0,12	0,21	0,39
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	0,01	0,04	0,11	0,16	0,31
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,01	0,05	0,12	0,21	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,02366	0,026	0,0432	0,04672	0,067
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00011	0,0005	0,0015	0,0023	0,00443
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	7,9	38,3	116,8	179,2	337,4
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,00044	0,00192	0,0057	0,00944	0,017
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,15	0,64	1,9	3,15	5,66

Таблица ГЭСН 04-01-087 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)

Состав работ:

Для норм 04-01-087-01, 04-01-087-02:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
18. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
19. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
20. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
21. Снятие, очистка и промывка расширителя.
22. Откачка отработанной буровой смеси.

Для нормы 04-01-087-03:

01. Сборка буровой головки.
02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
04. Разборка и промывка буровой головки.
05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в

точке выхода.

16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
 19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
 23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 26. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
 27. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
 28. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
 29. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 30. Откачка отработанной буровой смеси.
- Для нормы 04-01-087-04:
01. Сборка буровой головки.
 02. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением.
 03. Пилотное бурение скважины гидробуром с постоянной подачей бурового раствора и непрерывным контролем траектории бурения с использованием локационной системы.
 04. Разборка и промывка буровой головки.
 05. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 06. Проверка систем буровой установки перед первым расширением.
 07. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 08. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 09. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 10. Проверка систем буровой установки перед вторым расширением.
 11. Второе расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 12. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 13. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 14. Проверка систем буровой установки перед третьим расширением.
 15. Третье расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 16. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 17. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 18. Проверка систем буровой установки перед четвертым расширением.
 19. Четвертое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 20. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 21. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 22. Проверка систем буровой установки перед пятым расширением.
 23. Пятое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 24. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 25. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 26. Проверка систем буровой установки перед шестым расширением.
 27. Шестое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода.
 28. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 29. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода.
 30. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг.
 31. Протаскивание трубопровода на себя с постоянной подачей бурового раствора.
 32. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода.
 33. Снятие, очистка и промывка расширителя.
 34. Откачка отработанной буровой смеси.

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН):

04-01-087-01	для труб Ду= 400 мм длиной до 700 м
04-01-087-02	для труб Ду= 500 мм длиной до 700 м
04-01-087-03	для труб Ду= 710 мм длиной до 600 м
04-01-087-04	для труб Ду= 1000 мм длиной до 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-01-087-01	04-01-087-02	04-01-087-03	04-01-087-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				

1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				5,18
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			3,67	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		2,27		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,02			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84	5,2	8,28	11,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	0,87	0,9	1,41	1,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,67	1,12	1,42
91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	1,72	1,77	2,8	3,74
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,55			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,58	0,73	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				1,11
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,13	0,24	0,51	0,81
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,1	0,14	0,3	0,53
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,13	0,24	0,51	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,03082	0,0398	0,0579	0,0674
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00145	0,00257	0,00538	0,00831
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	109,2	191,9	397,7	657,2
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта	т	0,00561	0,01013	0,0205	0,0335
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,87	3,38	6,82	11,17

».

1.3.1.4. В разделе 2 «КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ» таблицы ГЭСН 04-02-001 «Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением», 04-02-002 «Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением», 04-02-003 «Крепление скважины при ударно-канатном бурении», 04-02-004 «Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении», 04-02-005 «Извлечение труб из скважины» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:

04-02-001-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-03	свыше 50 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-04	свыше 50 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-05	свыше 100 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-06	свыше 100 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-07	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-08	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-09	свыше 300 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-10	свыше 300 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-11	свыше 400 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-12	свыше 400 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-13	свыше 600 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-14	свыше 600 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03	04-02-001-04	04-02-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	4,35	6,26	4,35	7,89	5,68

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,35	1,18	1,99	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	0,62	1,22	0,95	1,76	1,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,26	0,26	0,33	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-001-06	04-02-001-07	04-02-001-08	04-02-001-09	04-02-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,27	5,93	8,67	5,93	8,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	1,33	2,29	1,33	2,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	1,9	1,1	2,06	1,1	2,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-001-11	04-02-001-12	04-02-001-13	04-02-001-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,04	9,09	6,04	9,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	4,63	2,53	4,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч	1,15	2,2	1,15	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

	углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм					
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-002 Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутривспойного транспорта.

Измеритель: 10 м

Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:

04-02-002-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-03	свыше 50 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-04	свыше 50 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-05	свыше 100 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-06	свыше 100 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-07	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-08	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-09	свыше 300 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-10	свыше 300 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-11	свыше 400 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-12	свыше 400 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-13	свыше 600 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-14	свыше 600 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03	04-02-002-04	04-02-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	9,33	12,5	9,24	14,04	10,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,97	2,33	3,58	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	1,61	2,65	1,94	3,19	2,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,23	0,23	0,23
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,86	0,86	1,1	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-002-06	04-02-002-07	04-02-002-08	04-02-002-09	04-02-002-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14,49	10,92	14,87	10,92	14,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	2,48	3,89	2,48	3,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	3,33	2,09	3,5	2,09	3,5

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,1	1,17	1,17	1,17	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-002-11	04-02-002-12	04-02-002-13	04-02-002-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	10,92	15,29	10,92	15,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71	7,67	4,71	7,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч	2,16	3,64	2,16	3,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:
04-02-003-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-03	свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-04	свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-05	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-06	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-07	свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-08	свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:
04-02-003-09	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-10	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-11	свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-12	свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-13	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-14	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-15	свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-16	свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			003-01	003-02	003-03	003-04	003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	3,64	5,72	3,68	7,46	5,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	3,03	2,65	3,92	3,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	1,57	2,68	2,01	3,28	2,44
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,26	0,26	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,38	0,38	0,38
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,26	0,26	0,33	0,33	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-003-06	04-02-003-07	04-02-003-08	04-02-003-09	04-02-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	7,99	5,94	9,11	7,32	11,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21	3,08	4,82	3,09	5,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	3,57	2,44	4,17	2,44	4,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,86	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П		
23.3.03.02	Трубы	м				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-003-11	04-02-003-12	04-02-003-13	04-02-003-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	8,89	12,9	9,79	13,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	6,02	4,35	6,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	2,99	5,17	3,5	5,42
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,51	0,51	0,51
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до	маш.-ч	0,87	0,87	0,87	0,87

	400 А, количество постов 1					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	0,9	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-003-15	04-02-003-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	6,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	3,5	5,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,51
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,87	0,87
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-004 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Подбор труб.
02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы.
03. Замер и шаблонирование труб.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и оказание помощи сварщику при спуске труб со сварным соединением.
06. Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра.
07. Относки труб и укладка их в штабеля.
08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины.
09. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью:

04-02-004-01 12,5 т с соединением муфтовым

04-02-004-02 12,5 т с соединением сварным

04-02-004-03 32 т с соединением муфтовым

04-02-004-04 32 т с соединением сварным

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением:

04-02-004-05 муфтовым

04-02-004-06 сварным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-004-01	04-02-004-02	04-02-004-03	04-02-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,23	0,73	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	0,33	1,1		
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч			0,33	1,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,03	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,04	0,08

91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35	1,17	0,35	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	1,2	0,4	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы	м		П		П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-004-05	04-02-004-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	4,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,35	1,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,25
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П
23.3.03.02	Трубы	м		П

Таблица ГЭСН 04-02-005 Извлечение труб из скважины

Состав работ:

Для норм с 04-02-005-01 по 04-02-005-14:

01. Установка домкрата и монтаж гидравлической системы.
02. Навинчивание, развинчивание универсальной головки, вертлюжной пробки или надевание и снятие элеватора (хомута).
03. Извлечение труб из скважины.
04. Отвертывание труб.
05. Относки и укладка извлеченных труб в штабель.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Для норм с 04-02-005-15 по 04-02-005-34:

01. Установка и снятие домкратов.
02. Постановка и снятие хомутов.
03. Извлечение труб из скважины.
04. Отвертывание или срезка извлеченных труб сварщиками.
05. Относки и укладка извлеченных труб в штабель на буровой площадке.

Измеритель: 10 м

	Извлечения труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины:
04-02-005-01	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-02	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-03	свыше 200 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-04	свыше 200 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-05	свыше 400 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-06	свыше 400 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины:
04-02-005-07	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-08	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-09	свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-10	свыше 50 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-11	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-12	свыше 200 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-13	свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-14	свыше 300 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2
	Извлечение труб станками колонкового бурения из скважин глубиной до 50 м, в грунтах 1 группы по устойчивости, диаметром:
04-02-005-15	до 150 мм
04-02-005-16	свыше 150 до 168 мм
04-02-005-17	свыше 168 до 219 мм

04-02-005-18	свыше 219 до 273 мм
04-02-005-19	свыше 273 до 325 мм
04-02-005-20	свыше 325 до 377 мм
04-02-005-21	свыше 377 до 426 мм
04-02-005-22	свыше 426 до 529 мм
04-02-005-23	свыше 529 до 579 мм
04-02-005-24	свыше 579 до 630 мм

Извлечение труб станками колонкового бурения из скважин глубиной до 50 м, в грунтах 2 группы по устойчивости, диаметром:

04-02-005-25	до 150 мм
04-02-005-26	свыше 150 до 168 мм
04-02-005-27	свыше 168 до 219 мм
04-02-005-28	свыше 219 до 273 мм
04-02-005-29	свыше 273 до 325 мм
04-02-005-30	свыше 325 до 377 мм
04-02-005-31	свыше 377 до 426 мм
04-02-005-32	свыше 426 до 529 мм
04-02-005-33	свыше 529 до 579 мм
04-02-005-34	свыше 579 до 630 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-01	04-02-005-02	04-02-005-03	04-02-005-04	04-02-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,72	15,04	7,83	17,72	7,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	3,02	1,14	2,85	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	1,61	2,98	1,1	2,81	
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч					1,58
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,74	2,48			
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч			1,24	3,72	
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч					1,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-06	04-02-005-07	04-02-005-08	04-02-005-09	04-02-005-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		7,97	12,5	7,97	12,5
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	17,72				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66	1,49	2,59	1,49	2,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч	2,81				
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		1,25	2,35	1,25	2,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,24	0,24	0,24	0,24
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		2,93	4,48	2,99	4,48
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч	3,72				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-11	04-02-005-12	04-02-005-13	04-02-005-14	04-02-005-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					2,07

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,97	16,91	9,3	19,11	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	2,32	1,43	2,18	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч					2,16
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,25	2,08	1,19	1,94	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,98				0,67
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		7,47			
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч			3,89	8,97	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-16	04-02-005-17	04-02-005-18	04-02-005-19	04-02-005-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,19	2,3	2,53	2,76	2,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	2,4	2,64	2,88	3,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	2,28	2,4	2,64	2,88	3,12
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,7	0,74	0,81	0,89	0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-21	04-02-005-22	04-02-005-23	04-02-005-24	04-02-005-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,22	3,45	3,68	3,91	5,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	3,6	3,84	4,08	5,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	3,36	3,6	3,84	4,08	5,68
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,04	1,11	1,18	1,26	2,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-26	04-02-005-27	04-02-005-28	04-02-005-29	04-02-005-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,78	6,08	6,69	7,3	7,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6,31	6,94	7,57	8,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	6	6,31	6,94	7,57	8,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,34	2,46	2,71	2,95	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-005-31	04-02-005-32	04-02-005-33	04-02-005-34
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	8,51	9,12	9,73	10,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	9,47	10,1	10,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	8,83	9,47	10,1	10,73

91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,44	3,69	3,94	4,18	».
--------------	--	--------	------	------	------	------	----

1.3.1.5. В разделе 2 «КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ» таблицы ГЭСН 04-02-008 «Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением», 04-02-009 «Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением», 04-02-010 «Крепление скважины при шнековом бурении», 04-02-011 «Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении», 04-02-012 «Установка кондуктора при колонковом бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-02-008 Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением»

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:

04-02-008-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-008-01	04-02-008-02	04-02-008-03	04-02-008-04	04-02-008-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,1	5,96	5,22	7,51	5,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,35	1,18	1,99	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,62	1,22	0,95	1,76	1,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,26	0,26	0,33	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-008-06	04-02-008-07	04-02-008-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,88	5,66	8,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	1,33	2,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	1,9	1,1	2,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,33	0,35	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4	0,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-009 Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:

04-02-009-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-009-01	04-02-009-02	04-02-009-03	04-02-009-04	04-02-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,8	11,9	9,93	13,5	10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,97	2,33	3,58	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	1,61	2,65	1,94	3,19	2,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,23	0,23	0,23
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,86	0,86	1,1	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-009-06	04-02-009-07	04-02-009-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,8	10,4	14,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	2,48	3,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной	маш.-ч	3,33	2,09	3,5

91.05.05-015	бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм				
91.14.02-001	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
91.17.04-034	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,1	1,17	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1	1,2	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-010 Крепление скважины при шнековом бурении

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами:

- 04-02-010-01 с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 1
 04-02-010-02 с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2
 04-02-010-03 со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1
 04-02-010-04 со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-010-01	04-02-010-02	04-02-010-03	04-02-010-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				
		чел.-ч	1,52	2,6	2,37	4,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	3,03	3,08	5,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	1,57	2,68	2,44	4,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,26	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,38	0,38
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,26	0,26	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23.3.01.04	Трубы	м	П	П		
23.3.03.02	Трубы	м			П	П

Таблица ГЭСН 04-02-011 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении

Состав работ:

01. Подбор труб.
02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы.
03. Замер и шаблонирование труб.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и оказание помощи сварщику при спуске труб со сварным соединением.
06. Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра.
07. Относки труб и укладка их в штабеля.
08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины.
09. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра:

- 04-02-011-01 при шнековом бурении с соединением муфтовым
 04-02-011-02 при шнековом бурении с соединением сварным
 04-02-011-03 при колонковом бурении с соединением муфтовым

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-011-01	04-02-011-02	04-02-011-03	04-02-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	1,14	4,46	1,14	4,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	1,23	0,61	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-021	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 60 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	0,21	1,1	0,21	1,1
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч			0,33	1,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,03	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,04	0,08
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35	1,17	0,35	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	1,2	0,4	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23.3.01.04	Трубы	м	П		П	
23.3.03.02	Трубы	м		П		П

Таблица ГЭСН 04-02-012 Установка кондуктора при колонковом бурении

Состав работ:

01. Свободный спуск труб в скважину буровым станком.
02. Цементация затрубного пространства.
03. Обслуживание внутривозвращающегося транспорта.

Измеритель: 100 м

04-02-012-01 Установка кондуктора при колонковом бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-02-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	18,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	17,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м ³ /ч	маш.-ч	4,2
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	0,2
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002
23.3.03.02	Трубы	м	П

1.3.1.6. В разделе 3 «ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 04-03-001 «Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-03-001 Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении»

Состав работ:

01. Приготовление цементного раствора.
02. Промывка скважины перед цементированием.

03. Навертывание заливочной головки на колонну труб.
 04. Закачка цементного раствора в колонну.
 05. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки.
 06. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки.
 07. Ожидание затвердения цемента.
 08. Опрессовка обсадной колонны.
 09. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутривозвратного транспорта.

Измеритель: шт

	Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой:						
04-03-001-01	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м						
04-03-001-02	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 50 до 100 м						
04-03-001-03	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 100 до 200 м						
04-03-001-04	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 200 до 400 м						
04-03-001-05	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 400 до 700 м						
04-03-001-06	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м						
04-03-001-07	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 50 до 100 м						
04-03-001-08	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 100 до 200 м						
04-03-001-09	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны свыше 200 до 500 м						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03	04-03-001-04	04-03-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	141,11	154,35	185,85	273,52	388,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,19	55,94	74,21	126,38	282,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	24,41	26,57	34,3	57,58	
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч					87,55
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м ³ /ч	маш.-ч	23,38	26,57	34,3	57,58	87,55
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,4	0,8	1,61	3,22	5,63
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	1	2	4	8	14
4	МАТЕРИАЛЫ						
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-001-06	04-03-001-07	04-03-001-08	04-03-001-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	94,82	99,86	118,13	172,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,41	56,28	73,22	123,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	25,54	27,81	35,95	60,26
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м ³ /ч	маш.-ч	25,54	27,81	35,95	60,26
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,09	0,19	0,38	0,94
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	0,24	0,47	0,94	2,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	П

».

1.3.1.7. В разделе 3 «ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 04-03-003 «Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении», 04-03-004 «Цементация затрубного пространства при колонковом бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-03-003 Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-

канатном бурении**Состав работ:**

01. Приготовление цементного теста.
02. Загрузка цементного теста в скважину желонкой.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.
04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины.
05. Ожидание затвердения цемента.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: м

Подбашмачный тампонаж цементом:

- 04-03-003-01 при роторном бурении, глубина скважины до 500 м
 04-03-003-02 при роторном бурении, глубина скважины свыше 500 до 600 м
 04-03-003-03 при ударно-канатном бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-003-01	04-03-003-02	04-03-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			2,18
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,23	3,23	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,98	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	0,96		1
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч		0,96	
91.07.08-022	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 750 л	маш.-ч	0,16	0,16	0,26
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П

Таблица ГЭСН 04-03-004 Цементация затрубного пространства при колонковом бурении**Состав работ:**

01. Приготовление цементного раствора.
02. Промывка скважины перед цементированием.
03. Навертывание заливочной головки на колонну труб.
04. Закачка цементного раствора в колонну.
05. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки.
06. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки.
07. Ожидание затвердения цемента.
08. Опрессовка обсадной колонны.
09. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: шт

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении, глубина посадки цементируемой колонны:

- 04-03-004-01 до 50 м
 04-03-004-02 до 100 м
 04-03-004-03 до 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-004-01	04-03-004-02	04-03-004-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	137	147	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,16	52,68	63,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	24,41	26,57	34,3
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м ³ /ч	маш.-ч	23,38	23,38	24,1
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,4	0,8	1,61
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	0,97	1,93	3,86
4	МАТЕРИАЛЫ				

МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П	П	П	».
----------------------------	--	---	---	---	----

1.3.1.8. В разделе 3 «ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 04-03-006 «Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-03-006 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

Состав работ:

01. Приготовление цементного теста.
02. Загрузка цементного теста в скважину желонкой.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.
04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины.
05. Ожидание затвердения цемента.
06. Обслуживание внутривозового транспорта.

Измеритель: м

04-03-006-01 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-03-006-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,96
91.07.08-022	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 750 л	маш.-ч	0,16
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,01
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
	МАТЕРИАЛЫ (см. приложение)		П

1.3.1.9. В разделе 4 «УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ» таблицы ГЭСН 04-04-001 «Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении», 04-04-002 «Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Сборка фильтровой колонны.
02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.
03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении).
06. Обслуживание внутривозового транспорта.

Измеритель: 10 м

Установка фильтров на колонне водоподъемных труб:
 04-04-001-01 при роторном бурении при глубине скважины до 500 м
 04-04-001-02 при роторном бурении при глубине скважины свыше 500 до 600 м
 04-04-001-03 при ударно-канатном бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-001-01	04-04-001-02	04-04-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,07	3,07	4,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,84	2,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность	маш.-ч	0,77		

91.04.01-079	лебедки до 12,5 т Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч		0,77	
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,19
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,7	0,7	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.04.01	Фильтры	м	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	0,8	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006	0,0006
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-04-002 Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Сборка фильтровой колонны.
02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.
03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении).
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

Установка фильтров впотай на бурильных трубах:

- 04-04-002-01 при роторном бурении при глубине до 500 м
 04-04-002-02 при роторном бурении при глубине свыше 500 до 600 м
 04-04-002-03 при ударно-канатном бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-002-01	04-04-002-02	04-04-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	3,77	2,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	1,82		
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч		1,82	
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			1,91
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,06
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,7	0,7	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.04.01	Фильтры	м	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	0,8	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006	0,0006
23.3.03.02	Трубы	м	П	П	П

1.3.1.10. В разделе 4 «УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ» таблицу ГЭСН 04-04-004 «Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-04-004 Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб.
02. Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину.
03. Монтаж и демонтаж эрлифта.
04. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины.
05. Оформление документации.

Измеритель: сутки откачки

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим:

- 04-04-004-01 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м
 04-04-004-02 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 500 м
 04-04-004-03 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 700 м
 04-04-004-04 от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м
 04-04-004-05 от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м
 04-04-004-06 от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим:

- 04-04-004-07 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м
 04-04-004-08 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 200 м
 04-04-004-09 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м
 04-04-004-10 от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м
 04-04-004-11 от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м
 04-04-004-12 от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-004-01	04-04-004-02	04-04-004-03	04-04-004-04	04-04-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	23,48	23,48		23,48	23,48
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч			23,48		
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м ³ /мин	маш.-ч	24,72	24,72	24,72		
91.18.03-012	Компрессоры прицепные с электродвигателем при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м ³ /мин	маш.-ч				24,72	24,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-004-06	04-04-004-07	04-04-004-08	04-04-004-09	04-04-004-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч	23,48				
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		23,48	23,48	23,48	23,48
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м ³ /мин	маш.-ч		24,72	24,72	24,72	
91.18.03-012	Компрессоры прицепные с электродвигателем при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м ³ /мин	маш.-ч	24,72				24,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-	04-04-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------

			004-11	004-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	59,02	59,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,91	48,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.03-013	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	23,48	23,48
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,71	0,71
91.18.03-012	Компрессоры прицепные с электродвигателем при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м ³ /мин	маш.-ч	24,72	24,72

1.3.1.11. В разделе 4 «УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ» таблицы ГЭСН 04-04-006 «Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении», 04-04-007 «Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении», 04-04-008 «Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-04-006 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении»

Состав работ:

01. Сборка фильтровой колонны.
02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.
03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

04-04-006-01 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-006-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.4.04.01	Фильтры	м	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006
23.3.03.02	Трубы	м	П

Таблица ГЭСН 04-04-007 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении»

Состав работ:

01. Сборка фильтровой колонны.
02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.
03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м

04-04-007-01 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч	

1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	1,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.4.04.01	Фильтры	м	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006
23.3.01.04	Трубы	м	П

Таблица ГЭСН 04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении

Состав работ:

Для норм 04-04-008-01, 04-04-008-02:

01. Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб.
02. Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину.
03. Монтаж и демонтаж эрлифта.
04. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины.
05. Оформление документации.

Для нормы 04-04-008-03:

01. Освоение водоносного горизонта свабированием.
02. Спуск и подъем водоподъемных и воздушных труб.
03. Производство замеров дебита воды, измерения пьезометрического уровня.
04. Монтаж, демонтаж эрлифта.
05. Уход за измерительными приборами.

Измеритель: сутки откачки

Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим:

04-04-008-01 от двигателя внутреннего сгорания

04-04-008-02 от электродвигателя

04-04-008-03 Откачка воды из скважины эрлифтом с применением комплекта оборудования колонкового бурения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-04-008-01	04-04-008-02	04-04-008-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	57,3	57,3	31,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,19	48,19	25,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-052	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	23,48	23,48	
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч			1,7
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	0,71	0,71	
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м ³ /мин	маш.-ч	24		24
91.18.03-012	Компрессоры прицепные с электродвигателем при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м ³ /мин	маш.-ч		24	

1.3.1.12. В разделе 6 «ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 04-06-002 «Реагентная обработка скважин» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 04-06-002 Реагентная обработка скважин

Состав работ:

01. Определение параметров пласта.
02. Проработка ствола.
03. Промывка водоприемной части скважины.
04. Спуск и подъем колонны заливочных труб.

05. Установка и снятие устьевого герметизатора (без наращивания устья).
 06. Заливка кислоты, задавливание ее в пласт и опрессовка скважины.
 07. Удаление продуктов реакции насосом.
 08. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 100 м

Реагентная обработка скважин глубиной:

04-06-002-01	до 100 м
04-06-002-02	до 400 м
04-06-002-03	до 700 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-06-002-01	04-06-002-02	04-06-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	205,96	230,49	231,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,87	144,05	207,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-078	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность лебедки до 12,5 т	маш.-ч	66,05	70,14	
91.04.01-079	Установки буровые на автомобильном ходу для роторного бурения скважин, глубина бурения до 1500 м, грузоподъемность лебедки до 30 т	маш.-ч			73,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,01	4,61	3,59
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м ³ /ч	маш.-ч	8,5	8,5	8,5
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	35,9	53,99	44,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,41	6,81	5,28
91.19.08-022	Насосы, производительность 150 м ³ /ч, напор 100 м, мощность 75 кВт	маш.-ч	2	2	2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.03.06	Кислота	т	П	П	П
01.4.03.06	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин	компл	0,05	0,05	0,05
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	9,42	9,42	9,42
23.3.03.02	Трубы	м	3	3	3

»).

1.4. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:

1.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.4.1.1. Дополнить пунктом 1.5.2.7 следующего содержания:

«1.5.2.7. Для случаев роторного бурения лидерных скважин (нормы с 05-03-031-01 по 05-03-031-06) разновидности грунтов принимаются по приложению 4.1 к сборнику ГЭСН 4 «Скважины».

Для случаев устройства свай методом струйной цементации (нормы с 05-03-031-09 по 05-03-031-51):

связные грунты - суглинки и глины твердые, полутвердые, туго- и мягкопластичные;

несвязные грунты - пески, супеси и суглинки с содержанием глинистых частиц до 15 %, а также с содержанием в указанных грунтах мелкого гравия до 15 %.»;

1.4.1.2. Пункты 1.5.79 – 1.5.83 изложить в следующей редакции:

«1.5.79. В нормах табл. 05-01-075 учтена оборачиваемость обсадных труб, приведенная в приложении 5.13. Оборачиваемость обсадных труб при устройстве буронабивных свай может быть уточнена проектом исходя из конкретных условий производства работ.

1.5.80. В нормах табл. 05-01-075 предусмотрено устройство буронабивных свай длиной до 30 м.

1.5.81. В нормах табл. 05-01-075 не учтено наращивание арматурного каркаса при помощи сварки.

1.5.82. В нормах табл. 05-01-075 предусмотрено использование породоразрушающего инструмента (шнек, ковшебур или колонковый бур). Вид породоразрушающего инструмента и его расход определяется на основании данных проекта.

1.5.83. В нормах табл. 05-01-075 учтено горизонтальное перемещение выбуренного грунта в отвал на расстояние до 50 м. Затраты на перемещение выбуренного грунта сверх учтённого, на погрузку и вывоз грунта, устройство оснований под механизмы учитываются дополнительно в соответствии с проектом.»;

1.4.1.3. Дополнить пунктами 1.5.97, 1.5.98 следующего содержания:

«1.5.97. В нормах табл. 05-03-031 не учтены затраты на погрузку и отвозку шлама и грунтоцементной пульпы. Данные затраты определяются дополнительно в соответствии с проектными данными.

1.5.98. В нормах табл. 05-03-031 для формирования грунтоцементной сваи применяется цементный раствор (состав 1:1).

Расход материалов (воды и цемента) и марка цемента принимаются по проектным данным, согласно требуемым прочностным характеристикам устраиваемых грунтоцементных свай.

При наличии фильтрационных течений, способных размывать новообразованный грунтоцементный элемент, применяются добавки, ускоряющие схватывание раствора (например, жидкое стекло или кальций хлор). Рекомендуемый объем добавок составляет 1-2% от массы цемента и уточняется на этапе опытных работ.».

1.4.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.4.2.1. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-063 «Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи

Состав работ:

01. Приготовление раствора.

02. Закачка раствора в пустоты.

Измеритель: м3

05-01-063-01 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-063-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.07.08-011	Глиномешалки, емкость 4 м3	маш.-ч	0,44
91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,8
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ		

1.4.2.2. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-075 «Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-075 Устройство буронабивных свай

Состав работ:

Для норм с 05-01-075-01 по 05-01-075-20:

01. Навеска породоразрушающего инструмента на буровую установку.
02. Установка обсадной трубы ножевой секции.
03. Нарращивание обсадных труб.
04. Бурение с одновременным погружением обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.
05. Снятие породоразрушающего инструмента с буровой установки.
06. Удаление отработанного грунта в отвал.
07. Установка секций арматурного каркаса.
08. Погружение готового арматурного каркаса в скважину.
09. Установка опорной рамы на обсадные трубы.
10. Установка и наращивание бетонолитных труб.
11. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
12. Укладка бетонной смеси.
13. Извлечение бетонолитных труб.
14. Извлечение обсадных труб, включая ножевую секцию.
15. Снятие опорной рамы.
16. Промывка обсадных, бетонолитных труб и приемного бункера.
17. Перемещение буровой установки и крана к следующей точке бурения.

Для норм с 05-01-075-21 по 05-01-075-30:

01. Навеска породоразрушающего инструмента на буровую установку.
02. Установка обсадного стола на скважину.
03. Установка обсадной трубы ножевой секции.
04. Нарращивание обсадных труб.
05. Бурение с одновременным погружением обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.
06. Снятие породоразрушающего инструмента с буровой установки.
07. Удаление отработанного грунта в отвал.
08. Установка секций арматурного каркаса.
09. Резка распорок в кольцах жесткости арматурного каркаса.
10. Погружение готового арматурного каркаса в скважину.
11. Установка и наращивание бетонолитных труб.
12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
13. Укладка бетонной смеси.
14. Извлечение бетонолитных труб.
15. Извлечение обсадных труб, включая ножевую секцию.
16. Снятие обсадного стола со скважины.
17. Промывка обсадных, бетонолитных труб и приемного бункера.
18. Перемещение буровой установки и крана к следующей точке бурения.

Измеритель: м3

	Устройство буронабивных свай диаметром 620 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-01	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-02	в грунтах 3 группы
05-01-075-03	в грунтах 4 группы
05-01-075-04	в грунтах 5 группы
05-01-075-05	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-06	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-07	в грунтах 3 группы
05-01-075-08	в грунтах 4 группы
05-01-075-09	в грунтах 5 группы
05-01-075-10	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 880 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-11	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-12	в грунтах 3 группы
05-01-075-13	в грунтах 4 группы
05-01-075-14	в грунтах 5 группы

05-01-075-15	в грунтах 6 группы Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-16	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-17	в грунтах 3 группы
05-01-075-18	в грунтах 4 группы
05-01-075-19	в грунтах 5 группы
05-01-075-20	в грунтах 6 группы Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:
05-01-075-21	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-22	в грунтах 3 группы
05-01-075-23	в грунтах 4 группы
05-01-075-24	в грунтах 5 группы
05-01-075-25	в грунтах 6 группы Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:
05-01-075-26	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-27	в грунтах 3 группы
05-01-075-28	в грунтах 4 группы
05-01-075-29	в грунтах 5 группы
05-01-075-30	в грунтах 6 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04	05-01-075-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	4,76	5,55	6,13	6,22	6,33
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,71	5,5	6,08	6,17	6,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,97	8,08	8,95	9,12	9,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	2,06	2,43	2,72	2,78	2,84
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,07	2,44	2,73	2,78	2,85
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.10	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0001	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0396	0,0396	0,0692	0,1632	0,3248
23.3.01.08-0002	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,035	0,036	0,039	0,063	0,099
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-06	05-01-075-07	05-01-075-08	05-01-075-09	05-01-075-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	3,33	3,84	4,26	4,32	4,4
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,29	3,8	4,22	4,28	4,36

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01	5,78	6,38	6,48	6,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	1,44	1,7	1,9	1,93	1,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,45	1,7	1,9	1,94	1,98
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.10	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0003	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0271	0,0271	0,071	0,1116	0,222
23.3.01.08-0004	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,024	0,025	0,027	0,043	0,068
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-11	05-01-075-12	05-01-075-13	05-01-075-14	05-01-075-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	2,48	2,86	3,16	3,22	3,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,44	2,82	3,12	3,18	3,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,87	4,41	4,85	4,92	5,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	1,08	1,26	1,41	1,43	1,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,09	1,27	1,41	1,44	1,47
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.10	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П

23.3.01.08-0025	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0197	0,0197	0,0516	0,081	0,1613
23.3.01.08-0026	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,017	0,018	0,019	0,031	0,049
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-16	05-01-075-17	05-01-075-18	05-01-075-19	05-01-075-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	1,81	2,05	2,25	2,28	2,32
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,78	2,02	2,22	2,25	2,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	3,1	3,38	3,44	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	0,78	0,9	0,99	1,01	1,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,78	0,9	1	1,02	1,04
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.10	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0007	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0152	0,0152	0,04	0,0628	0,125
23.3.01.08-0008	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,014	0,014	0,015	0,024	0,038
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-21	05-01-075-22	05-01-075-23	05-01-075-24	05-01-075-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	0,99	1,19	1,41	1,56	1,71
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,96	1,16	1,38	1,53	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,86	2,17	2,4	2,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.04-041	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 2300 мм, глубина до 46 м, крутящий момент 250-350 кНм	маш.-ч	0,41	0,51	0,61	0,69	0,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,41	0,51	0,62	0,69	0,76
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

91.13.01-038	м3/ч Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.4.01.10	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0108	0,0122	0,0319	0,0501	0,0997
23.3.01.08-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,0122	0,0111	0,012	0,0193	0,0305
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-26	05-01-075-27	05-01-075-28	05-01-075-29	05-01-075-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-02	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,73	0,89	1,05	1,17	1,28
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,71	0,87	1,03	1,15	1,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,4	1,64	1,81	1,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.04-041	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 2300 мм, глубина до 46 м, крутящий момент 250-350 кНм	маш.-ч	0,3	0,38	0,46	0,52	0,57
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,31	0,39	0,47	0,52	0,58
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.4.01.10	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	шт	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0011	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина секции 6 м	м	0,0086	0,0086	0,0227	0,0356	0,0709
23.3.01.08-0012	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм,	м	0,0057	0,0059	0,0064	0,0103	0,0163

24.2.03.03	длина ножевой секции 2 м Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	»).
------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-----

1.4.2.3. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-076 «Наращивание секций арматурного каркаса буронабивных свай при помощи сварки», 05-01-077 «Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм», 05-01-078 «Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм» исключить;

1.4.2.4. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-082 «Погружение винтовых свай гидровращателем» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-082 Погружение винтовых свай гидровращателем

Состав работ:

Для норм 05-01-082-01, 05-01-082-03:

01. Разметка свай по длине.
02. Подача свай к месту погружения.
03. Погружение винтовой свай.
04. Подрезание винтовой свай до проектной высоты.
05. Перемещение к месту погружения следующей свай.

Для норм 05-01-082-02, 05-01-082-04:

01. Разметка свай по длине.
 02. Погружение винтовой свай.
- Для норм 05-01-082-05, 05-01-082-07, 05-01-082-09, 05-01-082-11, 05-01-082-13, 05-01-082-15:
01. Разметка винтовой свай по длине.
 02. Подача винтовой свай к месту погружения.
 03. Погружение винтовой свай.
 04. Нарращивание винтовой свай.
 05. Подрезание винтовой свай до проектной высоты.
 06. Перемещение к месту погружения следующей свай.

Для норм 05-01-082-06, 05-01-082-08, 05-01-082-10, 05-01-082-12, 05-01-082-14, 05-01-082-16:

01. Разметка винтовой свай по длине.
02. Погружение винтовой свай.

Измеритель: шт (нормы 05-01-082-01, 05-01-082-03, 05-01-082-05, 05-01-082-07, 05-01-082-09, 05-01-082-11, 05-01-082-13, 05-01-082-15); м (нормы 05-01-082-02, 05-01-082-04, 05-01-082-06, 05-01-082-08, 05-01-082-10, 05-01-082-12, 05-01-082-14, 05-01-082-16)

05-01-082-01	Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидровращателем на экскаваторе
05-01-082-02	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-01
05-01-082-03	Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидровращателем на автомобиле
05-01-082-04	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-03
05-01-082-05	Погружение винтовых свай длиной до 12 м, диаметром 159 мм на глубину 6 м гидровращателем на экскаваторе
05-01-082-06	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-05
05-01-082-07	Погружение винтовых свай длиной до 12 м, диаметром 159 мм на глубину 6 м гидровращателем на автомобиле
05-01-082-08	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-07
05-01-082-09	Погружение винтовых свай длиной до 12 м, диаметром 219 мм на глубину 6 м гидровращателем на экскаваторе
05-01-082-10	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-09
05-01-082-11	Погружение винтовых свай длиной до 12 м, диаметром 219 мм на глубину 6 м гидровращателем на автомобиле
05-01-082-12	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-11
05-01-082-13	Погружение винтовых свай длиной до 12 м, диаметром 325 мм на глубину 6 м гидровращателем на экскаваторе
05-01-082-14	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-13
05-01-082-15	Погружение винтовых свай длиной до 12 м, диаметром 325 мм на глубину 6 м гидровращателем на автомобиле
05-01-082-16	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03	05-01-082-04	05-01-082-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	0,31				1,16
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		0,05	0,93	0,05	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,02	0,4	0,02	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-090	Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой 5-7 т	маш.-ч	0,09	0,02			
91.04.01-091	Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора на гусеничном ходу массой до 25 т	маш.-ч					0,42
91.04.01-092	Гидровращатели (гидробуры) на базе крана-манипулятора на автомобильном ходу массой 5-7 т	маш.-ч			0,39	0,02	
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,01		0,01		0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,07		0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0053		0,0053		0,0151
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,02		0,02		0,07
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 89 мм	шт	1		1		
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159 мм	шт					1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,0059	0,002	0,0059	0,002	0,0117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-082-06	05-01-082-07	05-01-082-08	05-01-082-09	05-01-082-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		1,25			1,53
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,07		0,07		0,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	1,01	0,06	0,67	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-091	Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора на гусеничном ходу массой до 25 т	маш.-ч	0,03			0,57	0,05
91.04.01-102	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 15 м, диаметр бурения 150-500 мм	маш.-ч		0,49	0,03		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		0,03		0,1	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,08		0,09	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,0151		0,0184	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,07		0,12	
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159 мм	шт		1			
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 219 мм	шт				1	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,002	0,0117	0,002	0,0117	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-082-11	05-01-082-12	05-01-082-13	05-01-082-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				1,66
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	1,6		0,11	0,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,1	0,71	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

91.04.01-091	Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора на гусеничном ходу массой до 25 т	маш.-ч			0,59	0,06
91.04.01-102	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 15 м, диаметр бурения 150-500 мм	маш.-ч	0,64	0,05		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,04		0,12	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14		0,14	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0184		0,0278	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,12		0,18	
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 219 мм	шт	1			
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 325 мм	шт			1	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,0117	0,002	0,0117	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-082-15	05-01-082-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	1,67	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-102	Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 15 м, диаметр бурения 150-500 мм	маш.-ч	0,66	0,06
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0278	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,18	
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 325 мм	шт	1	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,0117	0,002

».

1.4.2.5. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-197 «Устройство траншей под глинистым раствором» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-197 Устройство траншей под глинистым раствором

Состав работ:

Для норм с 05-01-197-01 по 05-01-197-10:

01. Подача материала в растворосмеситель.
02. Приготовление бентонитового раствора.
03. Монтаж и демонтаж трубопроводов для прокачки и откачки бентонитового раствора в траншею и из траншеи.
04. Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами, оборудованными грейферным ковшом.
05. Установка и извлечение разделительного элемента в траншею.
06. Погрузка и перемещение шлама (до 50 м) к отстойнику.
07. Регенерация бентонитового раствора для разработки породы.
08. Подача бентонитового раствора для разработки породы.
09. Регенерация бентонитового раствора для бетонирования.
10. Замещение бентонитового раствора для разработки породы на бентонитовый раствор для бетонирования.

Для нормы 05-01-197-11:

01. Установка арматурного каркаса в траншею с фиксированием на форшахте.

Для нормы 05-01-197-12:

01. Сварка секций арматурного каркаса на стапеле.
02. Установка арматурного каркаса в траншею с фиксированием на форшахте.

Для нормы 05-01-197-13:

01. Сборка и установка бетонолитных труб.
02. Установка и снятие опорной рамы и приемного бункера на форшахту.
03. Бетонирование траншеи с откачкой бентонитового раствора.
04. Снятие секций бетонолитной трубы.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 05-01-197-01 по 05-01-197-10, 05-01-197-13); т (нормы 05-01-197-11, 05-01-197-12)

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,6 м глубиной более 15 м в грунтах группы:

05-01-197-01	1
05-01-197-02	2
05-01-197-03	3
05-01-197-04	4
05-01-197-05	5

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,8 м глубиной более 15 м в грунтах группы:

05-01-197-06 1
05-01-197-07 2
05-01-197-08 3
05-01-197-09 4
05-01-197-10 5

Установка арматурного каркаса в траншею, сооружаемую под глинистым раствором, глубиной:

05-01-197-11 до 15 м
05-01-197-12 свыше 15 м

05-01-197-13 Укладка бетона с применением вертикально-перемещающейся трубы под глинистым раствором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-197-01	05-01-197-02	05-01-197-03	05-01-197-04	05-01-197-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	43,58	46,05	48,67	50,66	52,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,73	39,36	43,27	45,96	48,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	5,06	6,29	7,66	8,42	9,27
91.02.05-500	Грейферы широкозахватные на гусеничном ходу, объем ковша до 1 м3	маш.-ч	20,47	21,64	22,81	23,98	25,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,82	7,05	8,42	9,18	10,03
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
91.07.07-013	Растворонасосы, производительность 6 м3/ч	маш.-ч	22,63	23,8	24,97	26,14	27,31
91.07.11-002	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м3/мин	маш.-ч	105,96	107,13	108,3	109,47	110,64
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
91.19.06-012	Насосы грязевые, производительность до 15 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94
01.7.03.01-0001	Вода	м3	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10	10	10	10	10
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-197-06	05-01-197-07	05-01-197-08	05-01-197-09	05-01-197-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	34,22	36,03	37,85	39,42	40,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,92	30,55	33,4	35,37	37,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	3,86	4,74	5,72	6,27	6,89
91.02.05-500	Грейферы широкозахватные на гусеничном	маш.-ч	15,35	16,23	17,11	17,98	18,86

91.05.05-015	ходу, объем ковша до 1 м ³ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,63	5,5	6,49	7,04	7,65
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м ³ , грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
91.07.07-013	Растворонасосы, производительность 6 м ³ /ч	маш.-ч	17,5	18,38	19,25	20,13	21,01
91.07.11-002	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м ³ /мин	маш.-ч	73,38	74,25	75,13	76,01	76,89
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м ³ /мин	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
91.19.06-012	Насосы грязевые, производительность до 15 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	20,92	20,92	20,92	20,92	20,92
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ- 08Г2С, диаметр 2 мм	кг	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01- 197-11	05-01- 197-12	05-01- 197-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	0,67	1,46	32,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,31	20,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,13	0,02
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,11		3,64
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		0,11	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			7
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³	маш.-ч			9
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			0,02
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07		
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч		0,07	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07		
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч		0,07	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,94	
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч			8
91.19.06-005	Насосы грязевые погружные, производительность 50 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч			8
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч			1,51
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		13,3	
04.1.02.05	Смеси бетонные на гранитном щебне тяжелого бетона	м ³			112
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката,	т			0,021

08.4.01.02	с отверстиями и без Заготовки арматурные	т		0,015		
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	0,985		
23.5.02.02-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м			1,856	
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,03	0,013		
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м			1,856	

1.4.2.6. В подразделе 1.2 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-095 «Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах», 05-01-096 «Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-095 Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах

Состав работ:

Для норм с 05-01-095-01 по 05-01-095-05:

01. Подача свай к скважине.
02. Установка свай в скважину.
03. Заливка скважин раствором.

Для норм с 05-01-095-06 по 05-01-095-11:

01. Подача свай к скважине.
02. Установка свай в скважину.
03. Заливка скважин раствором.
04. Изготовление свай.
05. Заполнение свай.

Измеритель: м3

Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:

05-01-095-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м3
05-01-095-02	железобетонных свай объемом до 0,75 м3
05-01-095-03	железобетонных свай объемом до 1,1 м3
05-01-095-04	железобетонных свай объемом до 1,45 м3
05-01-095-05	железобетонных свай объемом до 2 м3
05-01-095-06	стальных свай объемом до 0,2 м3
05-01-095-07	стальных свай объемом до 0,35 м3
05-01-095-08	стальных свай объемом до 0,55 м3
05-01-095-09	стальных свай объемом до 0,85 м3
05-01-095-10	стальных свай объемом до 1,25 м3
05-01-095-11	стальных свай объемом до 1,75 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-095-01	05-01-095-02	05-01-095-03	05-01-095-04	05-01-095-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	3,08	1,76	1,29	1,02	0,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	0,96	0,73	0,56	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,05	0,57	0,4	0,31	0,27
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,34			
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч			0,28	0,22	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч					0,18
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч					0,98
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
05.1.05.16	Сваи железобетонные	м3	1	1	1	1	1
23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-095-06	05-01-095-07	05-01-095-08	05-01-095-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,86	9,8	7,35	5,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,02	1,16	0,73	0,48
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,25	0,72	0,45	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,12	0,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,18	1,74	1,31	1,31
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34	0,39	0,33	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,07	0,06	0,05	0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3	0,28	0,25	0,21
01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	0,58	0,58	0,58	0,58
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0,8	0,6	0,6
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,8	0,8	0,8	0,8
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,03	0,025	0,019	0,017
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П
23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,36	0,34	0,29	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-095-10	05-01-095-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,59	3,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,23
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,52	0,52
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,2	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,09	1,09
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,03	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,18	0,18
01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	0,58	0,58
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,5
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,8	0,8
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,015	0,014
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П	П
23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,14	0,13

Таблица ГЭСН 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномёрзлых грунтах

Состав работ:

Для норм с 05-01-096-01 по 05-01-096-06:

01. Подача свай к скважине.

02. Установка сваи в скважину.
 03. Заливка скважин раствором.
 04. Изготовление сваи.
 05. Заполнение сваи.
 Для норм с 05-01-096-07 по 05-01-096-10:

01. Подача сваи к скважине.
 02. Установка сваи в скважину.
 03. Заливка скважин раствором.
 04. Изготовление сваи.

Измеритель: м3

Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномёрзлых грунтах:

05-01-096-01	деревометаллических свай объемом до 0,3 м3
05-01-096-02	деревометаллических свай объемом до 0,4 м3
05-01-096-03	деревометаллических свай объемом до 0,5 м3
05-01-096-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м3
05-01-096-05	деревометаллических свай объемом до 0,85 м3
05-01-096-06	деревометаллических свай объемом до 1,05 м3
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м3
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м3
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м3
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-096-01	05-01-096-02	05-01-096-03	05-01-096-04	05-01-096-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	12,17	9,38	7,58	6,47	5,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,95	2,27	1,83	1,41	1,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,47	1,12	0,89	0,68	0,53
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,21	0,15	0,12	0,23	0,17
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,3	0,97	0,77	0,56	0,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	1,85	1,74
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,62	0,57	0,48	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,6	0,56	0,51	0,43	0,4
01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0,96	0,92	0,86	0,8
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,33	0,24	0,19	0,36	0,28
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,028	0,021	0,017	0,032	0,023
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай, длина 6,5-8,5 м, диаметр 22-34 см	м3	0,64	0,74	0,82	0,63	0,73
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П
23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,46	0,46	0,46	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-096-06	05-01-096-07	05-01-096-08	05-01-096-09	05-01-096-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		9,99	5,78	3,43	2,13
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,19				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	3,35	1,89	1,15	0,76

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	2,18	1,17	0,7	0,45
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,14				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,36	1,09	0,64	0,38	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12				
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,08	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,08	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,53				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,06				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,36				
01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	0,4	0,54	0,54	0,54	0,54
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7				
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,21				
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,019				
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		0,19	0,1	0,06	0,04
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай, длина 6,5-8,5 м, диаметр 22-34 см	м3	0,79	1,05	1,05	1,05	1,05
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П				
23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,2	0,37	0,25	0,18	0,13

».

1.4.2.7. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-117 «Изготовление свай из стальных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-117 Изготовление свай из стальных труб

Состав работ:

01. Укладка свай на стенд для сварки и в штабель после сварки.
02. Разметка, резка труб и накладок, приварка накладок.
03. Сварка труб.

Измеритель: т

- Изготовление свай из стальных труб диаметром:
- 05-01-117-01 до 800 мм, длиной до 20 м
- 05-01-117-02 свыше 800 мм, длиной свыше 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-117-01	05-01-117-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	3,72	2,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,04	0,03
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	0,03
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,67	1,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ			

01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,076	0,048
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,38	0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,576	0,315
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	0,5
23.5.01.08	Трубы стальные	т		1,01
23.5.02.02	Трубы стальные	т	1,01	

».

1.4.2.8. В разделе 2 «ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ» таблицу ГЭСН 05-02-001 «Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев»

Состав работ:

01. Устройство призмы.
02. Установка и разборка лесов.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка и сварка арматурных каркасов.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.
07. Затирка поверхности стен.

Измеритель: 10 м3

Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:

05-02-001-01	до 300 м2 в щитовой опалубке
05-02-001-02	свыше 300 м2 в щитовой опалубке
05-02-001-03	свыше 300 м2 в опалубке из плит-оболочек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	110	52,6	41,6
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			
		чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,8	9,88	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,03	0,03	0,06
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		9,04	6,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,1	0,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	21,84		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,2
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,5	4,25	4,25
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23	0,12	0,23
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,41	0,41	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,3	0,3
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,8	2,8	2,8
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,2	0,2	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,3	0,3	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0265	0,0121	0,021
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,088	0,088	0,035
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,7	0,7	0,7
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,1	12	12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			1,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0002	0,0003

01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,492	0,186	0,186
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,51	1,6	1,6
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,002	0,002	0,0002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,15	10,15	10,15
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,037	0,018	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00098	0,0007	0,0027
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый толщиной 4-6 мм	т	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П
08.4.02.05	Армосетки	т	П	П	П
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3			0,001
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3			0,013
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,7	0,124	0,034
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,254		
12.2.05.11	Плиты-оболочки	м3			0,9
18.5.08.09	Патрубки стальные	т	П		

».

1.4.2.9. В разделе 2 «ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ» таблицы ГЭСН 05-02-003 «Устройство монолитного днища колодца», 05-02-004 «Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка и сварка арматурных каркасов.
03. Устройство бетонной подготовки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.
06. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Измеритель: 10 м3

05-02-003-01 Устройство монолитного днища колодца

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-003-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	5,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	6,61
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3,3
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,2
91.19.08-004	Насосы, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0313
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,943
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,287
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	11,04
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,4
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0002
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П
08.4.02.05	Армосетки	т	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,014

11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,016
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,014
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	48

Таблица ГЭСН 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Состав работ:

01. Устройство призмы.
02. Устройство и разборка бетонного опорного кольца и деревянных конструкций опирания железобетонных панелей.
03. Монтаж и демонтаж кондуктора.
04. Монтаж железобетонных панелей стен колодцев.
05. Омоноличивание стыков панелей с установкой арматуры и стальных накладок.
06. Торкретирование стыков панелей.
07. Устройство резинового уплотнения.

Измеритель: 10 м3

05-02-004-01 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	75,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	4,37
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,04
91.07.10-021	Цемент-пушки с дозатором барабанного типа при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,7
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	30,9
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,7
91.19.08-004	Насосы, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,015
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,064
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	62,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	26,9
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,058
02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	0,6
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1,5
03.2.01.05-0003	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения М400 ШПЦ (ЦЕМ III 32,5)	т	0,199
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,3
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,1
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	10
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	15,6
08.3.05.02	Сталь листовая	т	П
08.4.03.03	Арматура	т	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,233
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,123
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,122
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	1,2

».

1.4.2.10. В разделе 2 «ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ» таблицу ГЭСН 05-02-008 «Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании»

Состав работ:

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Подача глинистого раствора в застенное пространство колодца.
03. Промывка и очистка оборудования и трубопроводов.

Измеритель: м3

05-02-008-01 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.02-002	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 10 м	маш.-ч	0,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	0,3
91.07.08-011	Глиномешалки, емкость 4 м3	маш.-ч	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.05.23	Реактивы	кг	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,6
01.7.19.09-0021	Рукав резиноканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,04
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	П

1.4.2.11. В разделе 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» таблицу ГЭСН 05-03-004 «Силикатизация и смолизация» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-03-004 Силикатизация и смолизация»

Состав работ:

01. Приготовление растворов.
02. Нагнетание растворов через иньектор.
03. Промывка оборудования водой.

Измеритель: м3

Силикатизация:

- 05-03-004-01 однорастворная без предварительной активизации
 05-03-004-02 однорастворная с предварительной активизацией
 05-03-004-03 двухрастворная
 05-03-004-04 газовая без предварительной активизации
 05-03-004-05 газовая с предварительной активизацией
 05-03-004-06 лессовых грунтов

Смолизация:

- 05-03-004-07 без предварительной активизации
 05-03-004-08 с предварительной активизацией

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-004-01	05-03-004-02	05-03-004-03	05-03-004-04	05-03-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,52				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			3,4		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		6,12		2,69	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					3,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,38	0,29	0,16	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	1,58	2,47	1,03	0,69	0,69
91.07.08-023	Растворосмесители стационарные для	маш.-ч	0,34	0,92	1,07	0,3	0,3

91.14.02-001	приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 2000 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,38	0,29	0,16	0,23
91.19.04-001	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	0,74	1,32	1,07	0,3	0,3
91.19.12-006	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	1,18	2,08	1,03	0,69	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.16	Реактивы	кг			П		
01.3.05.23	Реактивы	кг	П	П		П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-004-06	05-03-004-07	05-03-004-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		4,22	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,14		6,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,48	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,8	1,45	2,16
91.07.08-023	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 2000 л	маш.-ч	0,8	1,06	1,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,48	0,51
91.19.04-001	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	0,43	1,51	2,07
91.19.12-006	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	0,43	1,01	1,71
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.03.06	Реактивы	кг		П	П
01.3.05.23	Реактивы	кг	П		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П	П

».

1.4.2.12. В разделе 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» таблицы ГЭСН 05-03-008 «Устройство крепления стен котлована грунтовыми четырехрядевыми анкерами с напрягаемым усилием до 61,7 тс при бурении скважин», 05-03-009 «Устройство траншеи гидрофрезой для сооружения методом "стена в грунте"», 05-03-010 «Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м специализированной установкой на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-03-008 Устройство крепления стен котлована грунтовыми четырехрядевыми анкерами с напрягаемым усилием до 61,7 тс при бурении скважин

Состав работ:

01. Изготовление рядевых анкеров при их антикоррозионной защите на строительной площадке.
02. Бурение скважин в теле грунта основания с использованием бурильных и обсадных труб.
03. Установка ПНА в пробуренной скважине в полости обсадных труб.
04. Первичное нагнетание цементного раствора в скважину через открытый (наружный) конец обсадной трубы под давлением не менее 10 атм.
05. Извлечение обсадных труб после первичного нагнетания.
06. Повторное нагнетание цементного раствора в скважину через инъекционную трубку анкера под давлением не менее 30 атм.
07. Натяжение грунтового анкера на проектное усилие.

Измеритель: м анкера

Устройство крепления стен котлована грунтовыми четырехрядевыми анкерами с напрягаемым усилием до 61,7 тс при бурении скважин в грунтах группы:

05-03-008-01	1
05-03-008-02	2

05-03-008-03 3
05-03-008-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-008-01	05-03-008-02	05-03-008-03	05-03-008-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-51	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	2,53	2,81	3,14	3,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	0,98	1,14	1,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.02.05-526	Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу, диаметр бурения 40-406 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч	0,4	0,43	0,46	0,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.07.11-001	Установки инъекционные для нагнетания цементных растворов, давление 7 МПа, при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,29	0,41	0,54	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,29	0,41	0,54	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094
01.4.01.06	Коронки для бурения	шт	П	П	П	П
01.4.03.03-0001	Полимер-ингибитор для стабилизации буровых скважин	т	0,00067	0,00067	0,00067	0,00067
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.07.29-0141	Пленка из фторопласта-4, марка ИО	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.15.01-1124	Плата распределительная стальная для грунтовых прядевых анкеров	шт	0,056	0,056	0,056	0,056
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
01.7.19.11-1000	Трубка инъекционная из полиэтилена средней плотности для грунтовых прядевых анкеров	м	1	1	1	1
03.2.02.06-0002	Портландцемент напрягающий НЦ-5 М500	т	0,026	0,026	0,026	0,026
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
11.3.03.15-1002	Крышка анкерная чугунная для предохранения грунтового прядевого анкера от повреждений, диаметр 250 мм	шт	0,056	0,056	0,056	0,056
11.3.03.15-1008	Сепараторы пластиковые для разводки прядей канатной арматуры	100 шт	0,013	0,013	0,013	0,013
11.3.03.15-1010	Сепараторы полиэтиленовые прядевые (фиксаторы) для крепления канатной арматуры анкеров	100 шт	0,013	0,013	0,013	0,013
23.3.01.03	Трубы стальные бесшовные обсадные, с короткой и нормальной длиной резьбы, с навернутыми муфтами, предохранительными ниппелями и кольцами из стали групп прочности С и Д	м	0,0033	0,0033	0,0033	0,005
23.3.01.06-0022	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,004	0,005	0,0072	0,0089
24.3.01.06-0042	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	4	4	4	4
25.1.03.07-1000	Клин цанговый для фиксации грунтовых прядевых анкеров	шт	0,22	0,22	0,22	0,22

Таблица ГЭСН 05-03-009 Устройство траншеи гидрофрезой для сооружения методом "стена в грунте"

Состав работ:

01. Пржексквация грунта.
02. Прокладка трубопроводов.
03. Разработка траншеи под бентонитовым раствором.
04. Регенерация бентонитового раствора.

05. Приготовление бентонитового раствора.

06. Откачка непригодного раствора.

Измеритель: м3 траншеи

Устройство траншеи гидрофрезой для сооружения методом "стена в грунте" в грунтах группы:

05-03-009-01	1
05-03-009-02	2
05-03-009-03	3
05-03-009-04	4
05-03-009-05	5
05-03-009-06	6
05-03-009-07	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-009-01	05-03-009-02	05-03-009-03	05-03-009-04	05-03-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,72				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		0,96	1,13	1,59	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					2,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,21	1,48	1,9	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
91.02.05-524	Установки фрезерные проходческие на гусеничном ходу для устройства "стены в грунте", ширина до 1500 мм, глубина до 35 м	маш.-ч	0,27	0,34	0,43	0,57	0,96
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.07.06-002	Установки для приготовления и подачи бентонитового раствора, производительность 30 м3/ч	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,02	0,09	0,09	0,23	0,47
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,27	0,34	0,43	0,57	0,96
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	0,27	0,34	0,43	0,57	0,96
91.19.01-508	Машины илососные, объем цистерны для ила 8 м3	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.19.05-560	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность до 130 м3/ч, напор до 120 м	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	0,19622	0,19622	0,19622	0,19622	0,19622
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0075	0,029	0,028	0,07	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-009-06	05-03-009-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,46	4,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,04	0,1
91.02.05-524	Установки фрезерные проходческие на гусеничном ходу для устройства "стены в грунте", ширина до 1500 мм, глубина до 35 м	маш.-ч	1,13	1,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02

91.07.06-002	Установки для приготовления и подачи бентонитового раствора, производительность 30 м ³ /ч	маш.-ч	0,07	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,86	1,03
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,13	1,3
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м ³ /мин	маш.-ч	1,13	1,3
91.19.01-508	Машины илососные, объем цистерны для ила 8 м ³	маш.-ч	0,01	0,01
91.19.05-560	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность до 130 м ³ /ч, напор до 120 м	маш.-ч	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м ³ /т	т	0,19622	0,19622
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1,14	1,14
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,26	0,31

Таблица ГЭСН 05-03-010 Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м специализированной установкой на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм

Состав работ:

Для норм с 05-03-010-01 по 05-03-010-02, с 05-03-010-05 по 05-03-010-06:

01. Приведение установки для устройства траншей грейферным оборудованием в рабочее положение.
02. Перевозка бентонитового порошка с приобъектного склада к бентонитовой установке бортовым автомобилем.
03. Приготовление бентонитового раствора с заполнением емкостей.
04. Прокладка трубопроводов для подачи бентонитового раствора в траншею.
05. Разработка захватки грейфером под глинистым раствором на проектную глубину с выгрузкой грунта в ковш автопогрузчика и перевозка на стройплощадку, имеющую сток для вытекающего раствора.
06. Откачка шлама из траншеи грязевым насосом.
07. Установка, наращивание, погружение и извлечение ограничителей захваток и инвентарных стальных обсадных труб краном с вибропогружателем.
08. Установка секций арматурных каркасов краном.
09. Сборка и разборка бетонолитных труб.
10. Установка и закрепление на бетонолитной трубе приемного бункера.
11. Бентонирование траншеи методом вертикального подъема трубы.
12. Промывка звеньев бетонолитных труб водой после извлечения из траншеи.
13. Перемещение буровой установки к следующей захватке.

Для норм с 05-03-010-03 по 05-03-010-04, с 05-03-010-07 по 05-03-010-08:

01. Приведение установки для устройства траншей грейферным оборудованием в рабочее положение.
02. Перевозка бентонитового порошка с приобъектного склада к бентонитовой установке бортовым автомобилем.
03. Приготовление бентонитового раствора с заполнением емкостей.
04. Прокладка трубопроводов для подачи бентонитового раствора в траншею.
05. Разработка захватки грейфером под глинистым раствором на проектную глубину с выгрузкой грунта в ковш автопогрузчика и перевозка на стройплощадку, имеющую сток для вытекающего раствора.
06. Рыхление твердых слоев грунта долотом с извлечением из траншеи грейфером.
07. Откачка шлама из траншеи грязевым насосом.
08. Установка, наращивание, погружение и извлечение ограничителей захваток и инвентарных стальных обсадных труб краном с вибропогружателем.
09. Установка секций арматурных каркасов краном.
10. Сборка и разборка бетонолитных труб.
11. Установка и закрепление на бетонолитной трубе приемного бункера.
12. Бентонирование траншеи методом вертикального подъема трубы.
13. Промывка звеньев бетонолитных труб водой после извлечения из траншеи.
14. Перемещение буровой установки к следующей захватке.

Измеритель: м³

Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м специализированной установкой на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм:

- | | |
|--------------|--------------------|
| 05-03-010-01 | в грунтах группы 1 |
| 05-03-010-02 | в грунтах группы 2 |
| 05-03-010-03 | в грунтах группы 3 |
| 05-03-010-04 | в грунтах группы 4 |
| 05-03-010-05 | в грунтах группы 5 |
| 05-03-010-06 | в грунтах группы 6 |
| 05-03-010-07 | в грунтах группы 7 |
| 05-03-010-08 | в грунтах группы 8 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-010-01	05-03-010-02	05-03-010-03	05-03-010-04	05-03-010-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3,57	4,07	5,26	6,06	3,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38	5,58	8	9,67	4,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.02.05-031	Установки с гидравлическим грейфером размером 600x800x3000 мм для работы по технологии "стена в грунте", крутящий момент 260 кН*м, мощность 333 кВт	маш.-ч	0,31	0,55	1,57	2,25	
91.02.05-032	Установки с гидравлическим грейфером размером 1000x2500 мм для работы по технологии "стена в грунте", крутящий момент 260 кН*м, мощность 333 кВт	маш.-ч					0,29
91.05.06-022	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	0,99
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,54	0,66	0,77	0,28
91.07.06-002	Установки для приготовления и подачи бентонитового раствора, производительность 30 м3/ч	маш.-ч	0,47	0,71	0,84	0,94	0,44
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.38	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,8	4,8	4,8	4,8	3,5
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	0,0247	0,0247	0,0247	0,0247	0,0235
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,0201	0,0201	0,0201	0,0201	0,0195

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-010-06	05-03-010-07	05-03-010-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3,89	5,15	5,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,27	7,87	9,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.02.05-032	Установки с гидравлическим грейфером размером 1000x2500 мм для работы по технологии "стена в грунте", крутящий момент 260 кН*м, мощность 333 кВт	маш.-ч	0,5	1,56	2,22
91.05.06-022	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6	маш.-ч	0,49	0,65	0,74

91.07.06-002	м3, грузоподъемность 5 т Установки для приготовления и подачи бентонитового раствора, производительность 30 м3/ч	маш.-ч	0,65	0,81	0,9
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,45	0,45	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.05.38	Химреагенты	т	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,93	0,93	0,93
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	3,5	3,5
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П
23.3.01.08	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	0,0235	0,0235	0,0235
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,0195	0,0195	0,0195

».

1.4.2.13. Раздел 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 05-03-031 Крепление грунта методом струйной цементации вертикальными грунтоцементными сваями

Состав работ:

Для норм 05-03-031-01, 05-03-031-04:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.

Для норм с 05-03-031-02 по 05-03-031-03, с 05-03-031-05 по 05-03-031-06:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.

02. Нарастивание бурильных труб.

03. Приготовление раствора в процессе бурения.

Для норм с 05-03-031-09 по 05-03-031-10, с 05-03-031-13 по 05-03-031-14, с 05-03-031-17 по 05-03-031-18, с 05-03-031-21 по 05-03-031-24, с 05-03-031-28 по 05-03-031-31, с 05-03-031-35 по 05-03-031-38, с 05-03-031-40 по 05-03-031-41, с 05-03-031-45 по 05-03-031-46, с 05-03-031-50 по 05-03-031-51:

01. Приготовление раствора.

02. Формирование грунтоцементной сваи.

03. Промывка нагнетательного оборудования после цементации.

Измеритель: 100 м

Роторное бурение лидерных скважин с прямой промывкой, при однокомпонентной технологии (jet1) в грунтах 1-2 групп глубиной бурения:

05-03-031-01 до 10 м

05-03-031-02 свыше 10 до 20 м

05-03-031-03 свыше 20 м

Роторное бурение лидерных скважин с прямой промывкой, при двухкомпонентной технологии (jet2) в грунтах 1-2 групп глубиной бурения:

05-03-031-04 до 10 м

05-03-031-05 свыше 10 до 20 м

05-03-031-06 свыше 20 м

Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в связных грунтах, длиной до 10 м, диаметром:

05-03-031-09 свыше 600 до 700 мм

05-03-031-10 свыше 700 до 800 мм

Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в связных грунтах, длиной свыше 10 до 20 м, диаметром:

05-03-031-13 свыше 600 до 700 мм

05-03-031-14 свыше 700 до 800 мм

Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в связных грунтах, длиной свыше 20 м, диаметром:

05-03-031-17 свыше 600 до 700 мм

05-03-031-18 свыше 700 до 800 мм

Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в несвязных грунтах, длиной до 10 м, диаметром:

05-03-031-21 свыше 600 до 700 мм

05-03-031-22 свыше 700 до 800 мм

05-03-031-23	свыше 800 до 900 мм
05-03-031-24	свыше 900 до 1000 мм
Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в несвязных грунтах, длиной свыше 10 до 20 м, диаметром:	
05-03-031-28	свыше 600 до 700 мм
05-03-031-29	свыше 700 до 800 мм
05-03-031-30	свыше 800 до 900 мм
05-03-031-31	свыше 900 до 1000 мм
Устройство свай методом струйной цементации по однокомпонентной технологии (jet1) в несвязных грунтах, длиной свыше 20 м, диаметром:	
05-03-031-35	свыше 600 до 700 мм
05-03-031-36	свыше 700 до 800 мм
05-03-031-37	свыше 800 до 900 мм
05-03-031-38	свыше 900 до 1000 мм
Устройство свай методом струйной цементации по двухкомпонентной технологии (jet2) в связных грунтах, длиной до 10 м, диаметром:	
05-03-031-40	свыше 800 до 900 мм
05-03-031-41	свыше 900 до 1000 мм
Устройство свай методом струйной цементации по двухкомпонентной технологии (jet2) в связных грунтах, длиной свыше 10 до 20 м, диаметром:	
05-03-031-45	свыше 800 до 900 мм
05-03-031-46	свыше 900 до 1000 мм
Устройство свай методом струйной цементации по двухкомпонентной технологии (jet2) в связных грунтах, длиной свыше 20 м, диаметром:	
05-03-031-50	свыше 800 до 900 мм
05-03-031-51	свыше 900 до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-031-01	05-03-031-02	05-03-031-03	05-03-031-04	05-03-031-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-04	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 4 разряда	чел.-ч чел.-ч	14,88 14,88	12,3 12,3	20,74 20,74	14,88 14,88	12,3 12,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,66	17,91	31,23	28,88	23,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-050	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч	7,22	5,97			
91.02.05-051	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч				7,22	5,97
91.02.05-052	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч			10,41		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.03	Долота лопастные	шт	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т		3,07	3,07		3,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-031-06	05-03-031-09	05-03-031-10	05-03-031-13	05-03-031-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-02	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда	чел.-ч чел.-ч	20,74 20,74	27,89 27,73	35,78 35,56	26,29 26,13	34,18 33,96
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,74	27,73	35,56	26,13	33,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,64	40,53	51,98	38,22	49,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-050	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч		13,46	17,26	12,69	16,49
91.02.05-053	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч	10,41				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,08	0,11	0,08	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	0,09	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.3.05.16	Добавка для струйной цементации	т		П	П	П	П
01.4.01.03	Долота лопастные	шт	0,335				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,14	П	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	3,07	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-031-17	05-03-031-18	05-03-031-21	05-03-031-22	05-03-031-23
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	25,77	33,65	21,67	27,48	28,14
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,16	0,22	0,12	0,16	0,21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	25,61	33,43	21,55	27,32	27,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,44	48,89	31,49	39,93	40,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-050	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч			10,46	13,26	13,56
91.02.05-052	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч	12,43	16,23			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,06	0,08	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,05	0,07	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.16	Добавка для струйной цементации	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-031-24	05-03-031-28	05-03-031-29	05-03-031-30	05-03-031-31
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	28,61	20,07	25,88	26,55	27,01
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,26	0,12	0,16	0,21	0,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	28,35	19,95	25,72	26,34	26,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,5	29,18	37,62	38,55	39,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-050	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч	13,76	9,69	12,49	12,79	12,99
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,06	0,08	0,1	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,05	0,07	0,08	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.16	Добавка для струйной цементации	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-031-35	05-03-031-36	05-03-031-37	05-03-031-38	05-03-031-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	19,55	25,35	26,02	26,48	36,66
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,12	0,16	0,21	0,26	0,28
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,43	25,19	25,81	26,22	36,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,4	36,84	37,77	38,41	70,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-051	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч					17,66
91.02.05-052	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч	9,43	12,23	12,53	12,73	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,1	0,12	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11

4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.16	Добавка для струйной цементации	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-031-41	05-03-031-45	05-03-031-46	05-03-031-50	05-03-031-51
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	37,34	35,06	35,74	34,54	35,22
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,34	0,28	0,34	0,28	0,34
		чел.-ч	37	34,78	35,4	34,26	34,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,15	67,8	69,07	66,76	68,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-051	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч	17,96	16,89	17,19		
91.02.05-053	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч				16,63	16,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,13	0,17	0,13	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,11	0,14	0,11	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.16	Добавка для струйной цементации	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	П	П	П

».

1.4.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.4.3.1. Приложение 5.13 изложить в следующей редакции:

«Приложение 5.13

Оборачиваемость обсадных труб, учтенная в нормах табл. 05-01-075**Ножевая секция обсадной трубы**

Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
1-2	150	10
3	100	10
4	50	10
5	10	10
6	8	20

Обсадная инвентарная труба

Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
1-2	300	1
3	300	1
4	200	3
5	200	5
6	100	10

».

1.5. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

1.5.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.5.1.1. Пункт 1.6.35 изложить в следующей редакции:

«1.6.35. Нормами табл. 06-16-007, 06-16-008 предусмотрена 15-ти кратная оборачиваемость опалубки.

Нормы табл. с 06-19-001 по 06-19-005, 06-21-001 и 06-21-002, с 06-23-001 по 06-23-024, с 06-24-001 по 06-24-004 учитывают применение индустриальной опалубки.

В нормах табл. 06-21-001 расход фанеры бакелизированной предусмотрен для мелкого ремонта в объеме до 10 % элементов опалубки.».

1.5.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.5.2.1. Пункт 2.6.13 изложить в следующей редакции:

«2.6.13. Нормы табл. 06-16-007, 06-16-008, 06-23-001, 06-23-002, 06-23-006, 06-23-007, 06-23-011, 06-23-012, 06-23-016, 06-23-017, 06-23-021, 06-23-022, 06-24-001, 06-24-002 учитывают 100 м² поверхности опалубки, соприкасающейся с бетоном. Нормы на монтаж опалубки лестничных маршей учитывают 100 м² горизонтальной проекции лестничных маршей.».

1.5.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.5.3.1. В разделе 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 06-03-012 «Торкретирование бетонной поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-03-012 Торкретирование бетонной поверхности

Состав работ:

Для нормы 06-03-012-01:

01. Подготовка бетонной поверхности.
02. Приготовление сухой смеси.
03. Нанесение раствора цемент-пушкой.

Для нормы 06-03-012-02:

01. Подготовка бетонной поверхности.
02. Сверление отверстий.
03. Установка сетки.
04. Приготовление сухой смеси.
05. Нанесение раствора цемент-пушкой.

Для норм 06-03-012-03, 06-03-012-04:

01. Приготовление сухой смеси.
02. Нанесение раствора цемент-пушкой.

Для нормы 06-03-012-05:

01. Подготовка бетонной поверхности
02. Приготовление сухой смеси
03. Нанесение раствора цемент-пушкой

Для нормы 06-03-012-06:

01. Подготовка бетонной поверхности
02. Сверление отверстий.
03. Установка сетки.
04. Приготовление сухой смеси.
05. Нанесение раствора цемент-пушкой.

Для норм 06-03-012-07, 06-03-012-08:

01. Приготовление сухой смеси
02. Нанесение раствора цемент-пушкой

Измеритель: 100 м²

Торкретирование бетонной поверхности:

06-03-012-01	стен при толщине покрытия 20 мм в 1 слой
06-03-012-02	стен при толщине покрытия 30 мм в 2 слоя по арматурной сетке
06-03-012-03	стен добавлять к нормам 06-03-012-01, 06-03-012-02 при нанесении последующего слоя толщиной 10 мм
06-03-012-04	стен добавлять или исключать к нормам 06-03-012-01, 06-03-012-02, 06-03-012-03 на каждые 5 мм изменения толщины слоя
06-03-012-05	потолков при толщине покрытия 15 мм в 1 слой
06-03-012-06	потолков при толщине покрытия 30 мм в 2 слоя по арматурной сетке
06-03-012-07	потолков добавлять к нормам 06-03-012-05, 06-03-012-06 при нанесении последующего слоя толщиной 10 мм
06-03-012-08	потолков добавлять или исключать к нормам 06-03-012-05, 06-03-012-06, 06-03-012-07 на каждые 5 мм изменения толщины слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-	06-03-	06-03-	06-03-	06-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			012-01	012-02	012-03	012-04	012-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	79,06	221,42	21,09	6,34	92,91
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	22,51	77,75	8,42	3,17	20,42
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	43,88	96,54	4,22	1,06	59,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,67	47,13	8,45	2,11	13,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,82	124,81	10,77	3,37	81,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		46			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,51	0,15	0,09	0,24
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,22	1,87	0,55	0,28	0,92
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	3,77	5,53	1,71	0,85	2,83
91.07.10-031	Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,85	16,96	4,1	1,03	13,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,53	0,16	0,09	0,25
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	49,3	99,41	4,1	1,03	64,33
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	36,45	36,45			51,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,38	3,03	1,21	0,25	1,54
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		4,7			
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3	2,07	3,01	0,93	0,47	1,55
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	1,82	2,05	0,63	0,31	1,04
08.1.02.17	Сетка арматурная	т		0,288			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		56,1			
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		30,9			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-012-06	06-03-012-07	06-03-012-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	246,98	25,22	7,37
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	80,34	9,46	3,42
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	114,37	5,25	1,32
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	52,27	10,51	2,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,61	12,77	3,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	46		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,51	0,15	0,09
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,86	0,55	0,28
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	5,53	1,71	0,85
91.07.10-031	Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	19,46	5,1	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,16	0,09
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	116,72	5,1	1,28
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	51,26		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,03	1,21	0,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7		
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3	3,01	0,93	0,47
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	2,05	0,63	0,31
08.1.02.17	Сетка арматурная	т	0,288		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	56,1		

14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	30,9				».
-----------------	-------------	----	------	--	--	--	----

1.5.3.2. В разделе 7 «БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ» таблицу ГЭСН 06-07-001 «Устройство балок, перемычек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-07-001 Устройство балок, перемычек

Состав работ:

Для норм с 06-07-001-01 по 06-07-001-09:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-07-001-10:

01. Изготовление опалубки.
02. Монтаж арматуры.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Монтаж опалубки.
05. Укладка бетонной смеси.
06. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.
07. Демонтаж опалубки.

Измеритель: 100 м3

06-07-001-01	Устройство фундаментных балок
	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки:
06-07-001-02	до 6 м при высоте балок до 500 мм
06-07-001-03	до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-07-001-04	до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-07-001-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-07-001-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм
	Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:
06-07-001-07	до 900 мм
06-07-001-08	более 900 мм
06-07-001-09	Устройство перемычек
06-07-001-10	Устройство монолитной железобетонной обвязочной балки по ограждающим конструкциям котлована

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-07-001-01	06-07-001-02	06-07-001-03	06-07-001-04	06-07-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 100	1 440	1 200	1 010	1 610
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,8	95,5	78,54	69,36	80,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	58,43	91,51	75,09	66,05	76,87
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,85	1,5	1,28	1,22	1,36
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	55	72	60	50,5	71,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,27	2,24	1,92	1,84	2,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	119	238	217	238	245
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,285	0,235	0,171	0,137	0,171
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	170	340	310	340	350
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,095	0,067	0,045	0,038	0,036
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,095	0,079	0,057	0,046	0,057
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,042	0,054	0,012	0,056	0,014
08.4.03.03	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8	15,4
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24	м3	0,087	0,178	0,13	0,1	0,13

11.1.03.01-0063	см, сорт II-III Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	5,53	9,56	6,46	4,06	4,95
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,88	1,51	1,02	0,64	0,78
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3			0,14	0,24	0,25
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,85	2,03	2	1,54	1,96
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	114,3	155	141	119	127

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-07-001-06	06-07-001-07	06-07-001-08	06-07-001-09	06-07-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					342,93
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1 310	1 040	676	1 310	151,16
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					98,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					48,77
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					44,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,24	57	53,37	66,73	4,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	65,93	55,34	52,12	63,78	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,22	0,56	0,4	1,1	2,65
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	60,1	52	33,8	65,5	15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,84	0,85	0,6	1,6	1,76
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					4,71
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	238	119	77	161	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					3,18
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					138,24
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т					0,077
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,137	0,228	0,183	0,231	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					48,53
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2					27,94
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	340	170	110	230	
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2					27,94
01.7.15.05-0026	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	кг					1,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,069	0,048	0,039	0,0635	
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг					0,41
01.7.15.12-0056	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М20, длина 1100-2000 мм	т					0,056
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг					14,71
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046	0,076	0,061	0,077	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3					101,5
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,056	0,054	0,044	0,25	

08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т						0,094
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 5У-10У, № 5П-10П	т						0,028
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т						П
08.4.03.03	Арматура	т	16,8	6	3,01	11,44		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,17	0,14			
11.1.03.01-0063	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	3,39				8,6	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,54				1,4	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3						0,31
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,24	1,16	0,26			
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,46	1,36	1,16	2,51		0,37
11.2.11.06-0003	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с обеих сторон, сорт III/III, толщина 21 мм	м3						1,59
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	119	173	130	183		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт						8,24
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м						100

».

1.5.3.3. В разделе 7 «БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ» таблицу ГЭСН 06-07-003 «Устройство засыпки фундаментных балок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-07-003 Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ:

Для нормы 06-07-003-01:

01. Засыпка фундаментных балок песком.

Для нормы 06-07-003-02:

01. Засыпка фундаментных балок шлаком.

Измеритель: 100 м3

Устройство засыпки фундаментных балок:

06-07-003-01 песком

06-07-003-02 шлаком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-07-003-01	06-07-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	177	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,4	30,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,8	10,03
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	11,6	12,7
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	16	16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	8	8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,1	3,1
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	105	
02.4.03.03	Песок шлаковый фракции - средняя	м3		115

».

1.5.3.4. В разделе 14 «ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ» таблицу ГЭСН 06-14-001 «Обработка поверхности емкостных сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-14-001 Обработка поверхности емкостных сооружений»

Состав работ:

Для нормы 06-14-001-01:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

Для нормы 06-14-001-02:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой.

03. Нанесение раствора цемент-пушкой.

04. Выравнивание торкретированной поверхности.

Для нормы 06-14-001-03:

01. Нанесение раствора цемент-пушкой.

Для нормы 06-14-001-04:

01. Железнение поверхности.

Измеритель: 100 м²

06-14-001-01 Обработка поверхности пескоструйным аппаратом

06-14-001-02 Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм

06-14-001-03 На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к норме 06-14-001-02

06-14-001-04 Железнение поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-14-001-01	06-14-001-02	06-14-001-03	06-14-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	44,71	102,9	7,14	28,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,43	32,98	3,91	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,64	0,1	
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м ³ /ч	маш.-ч		4,8		
91.07.10-031	Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		9	1,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,1	7,34	0,85	0,027
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	16	16	1,48	
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	16	16		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		2	0,5	0,5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5	5	1,2	5
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м ³	3	5,85	0,95	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		1,1	0,37	0,07
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м ³		0,6		

».

1.5.3.5. Раздел 16 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 06-16-007 Монтаж балочно-ригельной крупнощитовой опалубки с изготовлением опалубочных щитов в построечных условиях»

Состав работ:

Для нормы 06-16-007-01:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.

02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.

03. Очистка и смазка щитов опалубки.

04. Установка опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
 05. Нарезка и установка трубок и конусов.
 06. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
 07. Установка проемообразователей.
 08. Окончательная выверка опалубки.
 09. Навеска и снятие подмостей со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.
 Для норм 06-16-007-02, 06-16-007-03:
 01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
 02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
 03. Очистка и смазка щитов опалубки.
 04. Установка опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
 05. Нарезка и установка трубок и конусов.
 06. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
 07. Окончательная выверка опалубки.
 08. Навеска и снятие подмостей со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Измеритель: 100 м2

Монтаж балочно-ригельной крупнощитовой опалубки с изготовлением опалубочных щитов в построечных условиях:

- 06-16-007-01 стен
 06-16-007-02 колонн периметром до 2000 мм
 06-16-007-03 колонн периметром свыше 2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-007-01	06-16-007-02	06-16-007-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	110,4	171,45	134,91
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,9	6,7	5,37
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	31,25	48,13	38,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	48,76	77,51	60,43
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	24,49	39,11	30,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,41	22,68	19,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	13,6	18,31	15,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	1,68	1,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,96	1,56
91.18.01-005	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 9 м3/мин	маш.-ч	0,61	0,73	0,76
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,81	0,54
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	1,37	2,5	1,7
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	4,29	0,45	0,45
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	34,25	62,5	41,7

Таблица ГЭСН 06-16-008 Демонтаж балочно-ригельной крупнощитовой опалубки с изготовлением опалубочных щитов в построечных условиях

Состав работ:

Для нормы 06-16-008-01:

01. Снятие крепления опалубки.
 02. Снятие подкосов.
 03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
 04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
 05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
 06. Очистка щитов.
 07. Снятие проемообразователей, конусов.
 08. Относки крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-16-008-02, 06-16-008-03:

01. Снятие крепления опалубки.
 02. Снятие подкосов.
 03. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
 04. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
 05. Очистка щитов.
 06. Относки крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж балочно-ригельной крупнощитовой опалубки с изготовлением опалубочных щитов в построечных условиях:

- 06-16-008-01 стен
 06-16-008-02 колонн периметром до 2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-008-01	06-16-008-02	06-16-008-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	48,16	80,39	61,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,19	6,26	5,01
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,53	22,61	15,95
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	20,35	34,32	26,79
		чел.-ч	10,09	17,2	13,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	15,03	12,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	5,82	8,67	7,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	3,04	2,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	3,32	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,28	0,43	0,3
01.7.16.04	Опалубка балочно-ригельная (амортизация)	компл.	П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт П	м ³	0,03		
11.2.11.06-0003	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с обеих сторон, сорт III/III, толщина 21 мм	м ³	0,75		

1.5.3.6. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН 06-22-004 «Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 06-22-005 «Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 06-22-006 «Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 06-22-007 «Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-004-01:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке.
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

Для нормы 06-22-004-02:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-22-004-03 по 06-22-004-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-004-06 по 06-22-004-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы 06-22-004-01, 06-22-004-02); 100 м³ (нормы с 06-22-004-03 по 06-22-004-08)

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:

06-22-004-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-22-004-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:

06-22-004-03 толщиной до 300 мм

06-22-004-04 толщиной до 600 мм

06-22-004-05 толщиной до 1200 мм

Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:

06-22-004-06	толщиной до 300 мм
06-22-004-07	толщиной до 600 мм
06-22-004-08	толщиной до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-01	06-22-004-02	06-22-004-03	06-22-004-04	06-22-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		23,92			683,34
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			1 639,05	1 045,14	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	33,43				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,78	8,82	559,96	351,38	225,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,81	4,51	366,31	221,64	138,41
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23			
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			79,88	60,88	44,75
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			144	106	58,87
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			4,1	3,23	2,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	8,1	7,04	5,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63				
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч		3,61	101,57	58,59	35,19
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч	7,5				
91.21.16-011	Прессы арматурные для стыкования арматуры периодического профиля диаметром от 20 до 36 мм	маш.-ч	7,5				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			40	30	20
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,02	5,66	3,83
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		9,09			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			40	37,71	35,24
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,05				
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			40	37,71	35,24
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		1,32			
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,0052			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00024				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	1,84	1,9			
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П	П			
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,202			
23.8.03.04	Муфта обжимная для арматуры	шт	П				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-06	06-22-004-07	06-22-004-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			705,22
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 670,16	1 072,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		677,42	447,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		377,06	233,09
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч		93,08	72,67
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч		144	106
					57

91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	93,08	72,67	55,69
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	4,53	3,31	2,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,1	7,04	5,4
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	101,57	58,59	35,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	40	30	20
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,02	5,66	3,83
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	40	37,71	35,24
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	40	37,71	35,24
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П

Таблица ГЭСН 06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-005-01:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке.
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

Для нормы 06-22-005-02:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм 06-22-005-03, 06-22-005-04:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.

05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм 06-22-005-05, 06-22-005-06:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы 06-22-005-01, 06-22-005-02); 100 м3 (нормы с 06-22-005-03 по 06-22-005-06)

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:

06-22-005-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-22-005-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование безбалочных перекрытий:

06-22-005-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами

06-22-005-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами

06-22-005-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-22-005-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-005-01	06-22-005-02	06-22-005-03	06-22-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		21		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	32,65		1 250	911,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71	7,73	275,28	160,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,71	3,38	171,17	108,19
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			2,63	2,64
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			97,22	44,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			189,68	81,6
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			2,37	3,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,47	1,89	1,89
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,21			
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч		3,65		
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч	2			

91.21.16-011	Прессы арматурные для стыкования арматуры периодического профиля диаметром от 20 до 36 мм	маш.-ч	2			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			9,1	4,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3			9	7,3
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,02			
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			74	40
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		5,29		
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00024			
08.1.02.17-0032	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15x15 мм	м2			11,3	11
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	1,84	1,3		
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П	П		
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,414		
23.8.03.04	Муфта обжимная для арматуры	шт	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-005-05	06-22-005-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 259,9	931,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	171,47	108,88
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,63	2,63
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	101,36	53,67
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	189,81	81,6
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	101,36	53,67
91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	6,15	12,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,89	1,89
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	9,1	4,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9	7,3
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	74	40
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
08.1.02.17-0032	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15x15 мм	м2	11,3	11
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П

Таблица ГЭСН 06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм 06-22-006-01, с 06-22-006-04 по 06-22-006-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм 06-22-006-02, 06-22-006-03:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Измеритель: 100 м3 (нормы 06-22-006-01, с 06-22-006-04 по 06-22-006-05); т (нормы 06-22-006-02, 06-22-006-03)

- 06-22-006-01 Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания
Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:
- 06-22-006-02 прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

06-22-006-03	реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений
	Бетонирование фундаментной плиты:
06-22-006-04	прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами
06-22-006-05	реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-006-01	06-22-006-02	06-22-006-03	06-22-006-04	06-22-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	343,86	21,43	23,53		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				421,03	346,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,79	4,98	7,2	89,3	76,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	52,19	1,06	2,83	49,91	37,93
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23	0,23		
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч	8,58			29,07	30,72
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,93			18,42	38
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,99			2,14	1,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,47	0,47	5,38	5,68
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч					22,9
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч					22,9
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	8,03	3,22	3,67	2,8	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг				6,1	2,4
01.3.01.06-1024	Средство смазочное (жидкость) для смазки опалубки	кг	6				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,49			3,85	2,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		6,48			4,068
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	59,98			84,83	91,98
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг					3,76
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	59,98			84,83	45,99
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		3,46	3,51		
01.7.15.03-0036	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М24, длина болта 50-240 мм	кг					1,254
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П			П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5			101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,007	0,0021		
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5x0,5 мм	м2					18,32
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		2	2		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,107			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т					0,0003
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		П	П		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т					0,0003
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт П	м3					0,039
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250	м3					0,106

11.1.03.06-0074	мм, толщина 25 мм, сорт II Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250	м3					0,088
11.3.03.15-1014	мм, толщина 30-40 мм, сорт II Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,283	0,0825		
23.3.03.02-0131	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,225			0,23	0,12

Таблица ГЭСН 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм 06-22-007-01, 06-22-007-02:

01. Установка и вязка арматуры.

02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-22-007-03 по 06-22-007-04, 06-22-007-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.

02. Укладка бетонной смеси.

03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.

04. Уход за бетоном.

05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.

06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.

07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-007-05 по 06-22-007-07, 06-22-007-09:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.

02. Укладка бетонной смеси.

03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.

04. Уход за бетоном.

05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.

06. Промывка бетоновода водой.

07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы 06-22-007-01, 06-22-007-02); 100 м3 (нормы с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:

06-22-007-01 в стены реактора

06-22-007-02 в стены шахты реактора

Бетонирование криволинейных стен:

06-22-007-03 толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-04 толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-05 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-22-007-06 толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-22-007-07 толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-22-007-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-01	06-22-007-02	06-22-007-03	06-22-007-04	06-22-007-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,35		1 565,25	587,84	915,2
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,26	13,54	425,56	139,83	350,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	6,93	8,4	309,72	73,7	186,12
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,27			
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			101,93	58	
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч					76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			65	113,67	146
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч					76,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость	маш.-ч			2,27	1,23	2,9

91.14.02-001	цистерны 6 м3 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	1,94	0,99	1,6
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч		3,28			
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч		0,61			
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч		3,28			
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	3,63	4,31	9,7	5,91	8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч		0,31			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			26	10	16
01.7.03.01-0001	Вода	м3			2,17	1,94	2
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	3,015	6,462			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			33,92	22,04	26
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг		3,996			
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			11,02	16,96	14,4
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	2,24	2,85			
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0017	0,0037			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	2,6	2,6			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,1016			
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,034			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,032			
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П	П			
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,067	0,1421			
24.2.03.01	Бетоновод	м					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-06	06-22-007-07	06-22-007-08	06-22-007-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 566,68	588,58	586,9	593,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	530,54	198,61	185,73	266,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	309,97	74	100,65	102,9
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			73,6	
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	65	113,67	146	146
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,27	1,23	2,52	2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,99	0,96	0,96
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	11,86	5,91	8	8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	26	10	9,6	9,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,17	1,94	1,67	1,67
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	33,92	22,04	15,6	15,6
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	11,02	16,96	8,64	8,64

01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П	П

».

1.5.3.7. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН 06-22-010 «Инъецирование каналовобразователей системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора», 06-22-011 «Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части объединенных насосных станций объектов использования атомной энергии» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-010 Инъецирование каналовобразователей системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора

Состав работ:

Для норм 06-22-010-01, 06-22-010-02:

01. Очистка торцевой поверхности опорного стакана.
02. Установка, снятие и очистка инъекционных крышек.
03. Проверка герметичности каналовобразователя.

Для норм 06-22-010-03, 06-22-010-04:

01. Установка, снятие и очистка инъекционных штуцеров.
02. Сборка, подсоединение, отсоединение и промывка рукавов подачи раствора.
03. Приготовление инъекционного раствора.
04. Нагнетание инъекционного раствора в канал.
05. Промывка оборудования.

Измеритель: 100 шт (нормы 06-22-010-01, 06-22-010-02); 100 м3 (нормы 06-22-010-03, 06-22-010-04)

Установка и снятие крышек инъекционных при инъецировании каналовобразователей:

06-22-010-01 горизонтальных

06-22-010-02 вертикальных

Инъецирование цементным раствором с приготовлением в построчных условиях каналовобразователей:

06-22-010-03 горизонтальных

06-22-010-04 вертикальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-010-01	06-22-010-02	06-22-010-03	06-22-010-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1 748,35	1 860,97
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2 840,08			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		2 387,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,17	1 075,22	457,39	783,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	8,11	8,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,3	19,34	19,35
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 058,5		212,74	67,81
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		876,55		234,94
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	419		212,74	67,81
91.07.07-013	Растворонасосы, производительность 6 м3/ч	маш.-ч			181,39	228,35
91.07.08-041	Установки смесительные, производительность 20 м3/ч	маш.-ч			225,49	269,53
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч			3,62	3,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			19,44	19,44
91.18.01-014	Компрессоры передвижные, давление 2,5 МПа (25 атм), производительность 34 м3/мин	маш.-ч	174,5	198		
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч			33,35	31,55
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч			181,39	228,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг			4,75	4,25
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			65,77	64,99
01.7.15.02-0065	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,125	0,125		
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150x20x32 мм	шт	26,67	26,67		
01.7.19.02	Кольца резиновые уплотнительные на арматурные канаты для обеспечения герметичности	шт	5 500	5 500		

01.7.19.02	Кольца резиновые уплотнительные для уплотнения примыканий опорного диска крышек инъекционных к опорному стакану	шт	80	80		
01.7.19.08	Рукава резиновые напорные	м			48,86	61,81
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,37	1,08	1,03	0,93
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т			158,4	158,4
07.2.07.13	Крышки инъекционные металлические	т	1,2	1,2		
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,042	0,042		
14.5.01.06-0012	Герметик полиуретановый нетвердеющий эластичный, высокоустойчивый к агрессивным средам, для герметизации и уплотнения резьбовых и фланцевых соединений, металлических и пластмассовых деталей и частей	кг	3,19	3,19		
18.1.09.08-0193	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт			15,71	14,26
18.3.01.01	Головки соединительные и нагнетательные	шт			4,89	6,18
23.3.06.02-0005	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			7,85	7,13

Таблица ГЭСН 06-22-011 Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части объединенных насосных станций объектов использования атомной энергии

Состав работ:

Для норм 06-22-011-01, 06-22-011-02:

01. Установка, вязка, сварка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе-накладке.
03. Муфтовое резьбовое соединение арматурных заготовок.
04. Газовая резка выпусков арматуры.

Для нормы 06-22-011-03:

01. Установка, вязка, сварка арматуры.
02. Муфтовое резьбовое соединение арматурных заготовок.
03. Газовая резка выпусков арматуры.

Для норм 06-22-011-04, 06-22-011-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.
08. Газовая резка выпусков тяжей.
09. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Для норм 06-22-011-06, 06-22-011-07:

01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Формирование дверных проемов.
04. Установка сетчатой опалубки.
05. Укладка бетонной смеси.
06. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
07. Уход за бетоном.
08. Демонтаж и разборка опалубки.
09. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
10. Очистка и смазка комплекта опалубки.
11. Газовая резка выпусков тяжей.
12. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Для норм 06-22-011-08, 06-22-011-09:

01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Установка сетчатой опалубки.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
06. Уход за бетоном.
07. Демонтаж и разборка опалубки.
08. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
09. Очистка и смазка комплекта опалубки.
10. Газовая резка выпусков тяжей.
11. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Для нормы 06-22-011-10:

01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.

02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
05. Уход за бетоном.
06. Демонтаж и разборка опалубки.
07. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
08. Очистка и смазка комплекта опалубки.
09. Газовая резка выпусков тяжей.
10. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Измеритель: т (нормы с 06-22-011-01 по 06-22-011-03); 100 м3 (нормы с 06-22-011-04 по 06-22-011-10)

	Установка арматуры в монолитные железобетонные конструкции:
06-22-011-01	балочных перекрытий
06-22-011-02	наружных и внутренних прямолинейных стен
06-22-011-03	криволинейной конфигурации (бычков, полубычков и др.)
	Бетонирование с подачей автобетононасосами монолитных железобетонных конструкций балочных перекрытий, толщина:
06-22-011-04	до 800 мм
06-22-011-05	свыше 800 мм
	Бетонирование с подачей автобетононасосами прямолинейных стен толщиной:
06-22-011-06	до 400 мм
06-22-011-07	свыше 400 до 600 мм
06-22-011-08	свыше 600 до 1000 мм
06-22-011-09	свыше 1000 мм
06-22-011-10	Бетонирование с подачей автобетононасосами монолитных железобетонных конструкций криволинейной конфигурации (бычков, полубычков и др.)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-01	06-22-011-02	06-22-011-03	06-22-011-04	06-22-011-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					485,92
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				679,81	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	16,53				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			24,73		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		22,61			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,51	0,48	173,95	87,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,23	0,2	12,96	6,77
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,16	48,28	17,35
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч				75,4	36,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				40,5	40,5
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч				31,04	24,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	6,27	3,03
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,01	0,01	1,92	0,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	2,64	1,2		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг				22,3	14,77
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0611	0,0043	0,0042	1,28	0,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0091	0,0006	0,0006	0,19	0,09
01.7.03.01-0001	Вода	м3				11,56	5,75
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0495	0,67	0,008		
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2				261,52	192,67
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг				15,44	11,41
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл				П	П

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				101,5	101,5
04.3.02.09-1534	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, расход 18,5 кг/м2	кг				20,22	9,73
08.1.02.11	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0005	0,0011			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,003	0,0032	0,0033		
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П	П	П		
11.1.03.06-0021	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт II	м3				0,64	0,35
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,28	1,12	0,98		
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л				39,2	30,24
23.8.03.04	Муфты соединительные	шт	3	16	11		
24.2.03.01	Бетоновод	м				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-06	06-22-011-07	06-22-011-08	06-22-011-09	06-22-011-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					1 040,42
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		851,82	450,31	323,15	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 411,03				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	421,46	263,32	141,24	106,33	327,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,96	22,6	9,16	5,98	14,22
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	259,31	130,91	76,77	51,42	88,59
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	98,41	84,85	43,87	40,35	202,45
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	79,01	78,99	29	26	316
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	11,67	7,9	5,22	4,51	9,77
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	21,11	17,06	6,22	4,07	12,75
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,61	4,09	2,25	1,47	5,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	36,79	29,57	11,32	7,26	25,65
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,04	2,73	1,5	0,98	3,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,76	0,4	0,22	0,15	0,53
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,77	3,78	3,07	3,08	8,01
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	35,28	29,09	26,29	26,92	41,87
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	11,96	22,52	0,66		71,71
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
04.3.02.09-1534	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, расход 18,5 кг/м2	кг	814,08	440,72	242,45	158,47	573,67
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,18	0,14	0,14	0,15	0,45
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,01	0,04	0,03	0,03	
11.1.03.01-0026	Бруски обрезные лиственных пород (береза, липа), естественной влажности, длина 2-3,75 м, ширина 20-70 мм, толщина 80-100 мм, сорт III	м3	П	П	П		П

11.1.03.06-0021	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт П	м3	1,28	1	0,07	0,05	0,08
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л	182,68	99,49	54,54	35,57	92,06
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П	П	П

1.5.3.8. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-23-003 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-003 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

06-23-003-01

стен

06-23-003-02

перекрытий

Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

06-23-003-03

стен

06-23-003-04

колонн

06-23-003-05

перекрытий

06-23-003-06

лестничных маршей

06-23-003-07

Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-003-01	06-23-003-02	06-23-003-03	06-23-003-04	06-23-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		13,66			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	13,66				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				17,57	20,15
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			21,43		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,73	0,53	0,53	0,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-003-06	06-23-003-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		24,91
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	46,17	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			

08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	1	
08.4.01.02	Детали закладные	т		1

1.5.3.9. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-23-008 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-008 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м:

06-23-008-01

стен

06-23-008-02

перекрытий

Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м:

06-23-008-03

стен

06-23-008-04

колонн

06-23-008-05

перекрытий

06-23-008-06

лестничных маршей

06-23-008-07

Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 30 до 40 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-008-01	06-23-008-02	06-23-008-03	06-23-008-04	06-23-008-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		14,09			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	14,1				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				18,17	20,85
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			22,23		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,65	0,59	0,59	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,19	0,33	0,33	0,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-008-06	06-23-008-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		25,73
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	47,85	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	1	

08.4.01.02	Детали закладные	т	1	».
------------	------------------	---	---	----

1.5.3.10. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-23-013 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-013 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м:

06-23-013-01

стен

06-23-013-02

перекрытий

Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м:

06-23-013-03

стен

06-23-013-04

колонн

06-23-013-05

перекрытий

06-23-013-06

лестничных маршей

06-23-013-07

Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-013-01	06-23-013-02	06-23-013-03	06-23-013-04	06-23-013-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		14,79			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	14,79				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				19,14	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			23,45		21,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87	0,67	0,67	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-013-06	06-23-013-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	50,61	27,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,41	0,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006

08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	1	
08.4.01.02	Детали закладные	т		1

1.5.3.11. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-23-018 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-018 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м:

06-23-018-01

стен

06-23-018-02

перекрытий

Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м:

06-23-018-03

стен

06-23-018-04

колонн

06-23-018-05

перекрытий

06-23-018-06

лестничных маршей

06-23-018-07

Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 57 до 75 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-018-01	06-23-018-02	06-23-018-03	06-23-018-04	06-23-018-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		15,29			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,3				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				19,76	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			24,16		22,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	0,96	0,76	0,75	0,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,49	0,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-018-06	06-23-018-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	52,25	27,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,49	0,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			

08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	1	
08.4.01.02	Детали закладные	т		1

1.5.3.12. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-23-023 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-023 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м»

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: т

Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 до 105 м:

06-23-023-01	стен
06-23-023-02	перекрытий
Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 до 105 м:	
06-23-023-03	стен
06-23-023-04	колонн
06-23-023-05	перекрытий
06-23-023-06	лестничных маршей
06-23-023-07	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 75 до 105 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-023-01	06-23-023-02	06-23-023-03	06-23-023-04	06-23-023-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		15,84			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	15,85				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				20,45	23,47
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			25,01		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-023-06	06-23-023-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		28,65
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	55,49	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	0,64	0,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14

4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,006
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	1	
08.4.01.02	Детали закладные	т		1

1.5.3.13. В разделе 24 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ И ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-24-003 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-24-003 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий»

Состав работ:

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подача арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: т

06-24-003-01	Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку фундаментов
06-24-003-02	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов, отдельных фундаментов и плит
06-24-003-03	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку: ленточных фундаментов
06-24-003-04	Установка закладных деталей фундаментов
06-24-003-05	Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку подземной и цокольной частей зданий: стен
06-24-003-06	перекрытий
06-24-003-07	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку подземной и цокольной частей зданий: стен
06-24-003-08	колонн
06-24-003-09	перекрытий
06-24-003-10	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-003-01	06-24-003-02	06-24-003-03	06-24-003-04	06-24-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	16,37				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					18,3
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				24,22	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			23,66		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		19,44			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,53	0,53	0,52	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06	0,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,005	0,005	0,006	0,004
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		1	1		
08.4.01.02	Детали закладные	т				1	
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1				1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-003-06	06-24-003-07	06-24-003-08	06-24-003-09	06-24-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,12				49,33
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		25,56	22,28	24,36	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,45	0,65	0,35	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,09	0,19	0,19	0,09	0,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,12	0,22	0,12	0,12

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,14	0,24	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		1	1	1	1
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1				

».

1.6. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»:

1.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.6.1.1. Пункт 1.7.14 изложить в следующей редакции:

«1.7.14. Затраты на эксплуатацию грузопассажирских подъемников при строительстве производственных, жилых и общественных зданий и главных корпусов тепловых электростанций определяются по нормам табл. 07-05-043. В случае, если в одноэтажных производственных зданиях проектом предусматриваются встроенные помещения с отметкой верха междуэтажного перекрытия более 20 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников определяются как для многоэтажных производственных зданий исходя из площади застройки встроенных помещений. Если проектом предусматриваются галереи на высоте 25 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников определяются как для одноэтажных производственных зданий исходя из площади горизонтальной проекции галерей.».

1.6.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.6.2.1. В подразделе 1.1 «ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 07-01-001 «Укладка фундаментов и фундаментных балок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-001 Укладка фундаментов и фундаментных балок

Состав работ:

Для норм с 07-01-001-01 по 07-01-001-14:

01. Подготовка оснований.

Для норм 07-01-001-15, 07-01-001-16:

01. Устройство опалубки.

02. Заделка стыков бетоном.

Измеритель: 100 шт

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:

07-01-001-01 до 0,5 т
07-01-001-02 до 1,5 т
07-01-001-03 до 3,5 т
07-01-001-04 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:

07-01-001-05 до 1,5 т
07-01-001-06 до 3,5 т
07-01-001-07 более 3,5 т

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:

07-01-001-08 до 0,5 т
07-01-001-09 до 1,5 т
07-01-001-10 до 3,5 т
07-01-001-11 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:

07-01-001-12 до 1,5 т
07-01-001-13 до 3,5 т
07-01-001-14 более 3,5 т

Укладка балок фундаментных длиной:

07-01-001-15 до 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04	07-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	65,2	82,5	121	168	121
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,61	34,17	51,69	61,68	49,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	22,03	28,17	39,12	44,82	42,72
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,97	2,22	3,37	3,99	2,22
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,17	2,68	4,07	4,81	2,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,61	3,78	9,2		4,71
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч				12,87	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч				12,87	
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,17	2,68	4,07	4,81	2,68
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	9,6	22	33,4	39,5	22
05.1.05.04	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.05.15	Фундаменты стаканного типа	шт					100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-06	07-01-001-07	07-01-001-08	07-01-001-09	07-01-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	192	278	65,2	82,5	121
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,35	105,15	24,78	33,91	52,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	52,49	85,56	22,11	28,22	39,31
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,37	3,99	0,97	2,22	3,37
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,07	4,81	1,17	2,68	4,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,49		1,7	3,47	9,45
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч		15,6			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		15,6			
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,07	4,81	1,17	2,68	4,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	33,4	39,5	9,6	22	33,4
05.1.05.04	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	шт			100	100	100
05.1.05.15	Фундаменты стаканного типа	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-11	07-01-001-12	07-01-001-13	07-01-001-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
		чел.-ч				

1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		121		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			192	278
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	168			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,68	49,65	79,2	105,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		42,72	66,34	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	44,82			85,56
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,99	2,22	3,37	3,99
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,81	2,68	4,07	4,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		4,71	9,49	
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	12,87			15,6
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	12,87			15,6
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,81	2,68	4,07	4,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	39,5	22	33,4	39,5
05.1.05.04	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	шт	100			
05.1.05.15	Фундаменты стаканного типа	шт		100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-15	07-01-001-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,46	90,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	32,94	70,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,3	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,52	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч		19,94
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		19,94
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00276	0,00558
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	3,05	2,84
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м ³	0,42	0,52
05.1.05.01	Балки фундаментные	шт	100	100
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м ³	0,01	
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м ³	0,05	0,065
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м ²	5,65	11,03

1.6.2.2. В подразделе 1.2 «КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 07-01-006 «Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-006 Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей

Состав работ:

Для норм с 07-01-006-01 по 07-01-006-03:

01. Сварка закладных и монтажных изделий.
02. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

Для норм с 07-01-006-04 по 07-01-006-07:

01. Сварка закладных и монтажных изделий.
02. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.
03. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой.
04. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

Для норм с 07-01-006-08 по 07-01-006-11:

01. Установка монтажных изделий.
02. Сварка закладных и монтажных изделий.
03. Устройство опалубки.
04. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

Измеритель: 100 шт

07-01-006-01	Укладка ригелей массой: до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
07-01-006-02	до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 5 т
07-01-006-03	более 5 т при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т
07-01-006-04	Укладка плит перекрытий площадью: до 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т
07-01-006-05	до 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т
07-01-006-06	более 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т
07-01-006-07	более 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т
07-01-006-08	Установка стеновых панелей площадью: до 8 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т
07-01-006-09	до 8 м ² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т
07-01-006-10	более 8 м ² при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т
07-01-006-11	более 8 м ² при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-006-01	07-01-006-02	07-01-006-03	07-01-006-04	07-01-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				153	153
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	364	364	487		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,68	94,68	123,95	32,56	32,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	76,28			25,03	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		76,28	95,38		25,03
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,3	1,3	2		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,21	7,53	7,53
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	18,22	18,22	28,36		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	18,22	18,22	28,36		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,16	20,16	20,16	5,32	5,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	1,73	1,73	2,62	15,7	15,7
05.1.03.13	Ригели	шт	100	100	100		
05.1.06.05	Плиты перекрытий плоские	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				0,13	0,13
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,008	0,011	0,035	0,035
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м ³	0,166	0,166	0,229	0,736	0,736
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м ²				84	84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-006-06	07-01-006-07	07-01-006-08	07-01-006-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	201	201	413	413
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,33	43,33	97,26	97,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	31,98		82,87	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		31,98		82,87
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м ³ /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч			23,1	23,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,35	11,35	0,18	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч			14,21	14,21
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч			14,21	14,21

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,46	8,46	8,46	8,46
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	21	21	21,9	21,9
05.1.04.07	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100
05.1.06.05	Плиты перекрытий плоские	шт	100	100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,26	0,26	0,05	0,05
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,041	0,041	0,0045	0,0045
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02	0,02	0,05	0,05
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,848	0,848	0,096	0,096
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	98	98		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-006-10	07-01-006-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	500	500
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,12	113,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	93,46	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		93,46
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	33,9	33,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	19,48	19,48
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	19,48	19,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,46	8,46
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	30,3	30,3
05.1.04.07	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05	0,05
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,007	0,007
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,05	0,05
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,141	0,141

».

1.6.2.3. В подразделе 1.6 «СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 07-01-034 «Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий», 07-01-035 «Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных панелей», 07-01-036 «Установка панелей перегородок одноэтажных зданий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-034 Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий»

Состав работ:

01. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах.
02. Установка и сварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной:

07-01-034-01	до 7 м, площадью до 10 м2 при высоте здания до 25 м
07-01-034-02	до 7 м, площадью до 10 м2 при высоте здания до 35 м
07-01-034-03	до 7 м, площадью более 10 м2 при высоте здания до 25 м
07-01-034-04	до 7 м, площадью более 10 м2 при высоте здания до 35 м
07-01-034-05	более 7 м, площадью до 15 м2 при высоте здания до 25 м
07-01-034-06	более 7 м, площадью до 15 м2 при высоте здания до 35 м
07-01-034-07	более 7 м, площадью более 15 м2 при высоте здания до 25 м
07-01-034-08	более 7 м, площадью более 15 м2 при высоте здания до 35 м

07-01-034-09	При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с угловыми блоками добавлять: к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07
07-01-034-10	к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08
07-01-034-11	При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями при массе блока: до 3 т добавлять к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07
07-01-034-12	до 3 т добавлять к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08
07-01-034-13	до 6 т добавлять к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07
07-01-034-14	до 6 т добавлять к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08
07-01-034-15	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью: до 5 м ² при высоте здания до 25 м
07-01-034-16	до 5 м ² при высоте здания до 35 м
07-01-034-17	более 5 м ² при высоте здания до 25 м
07-01-034-18	более 5 м ² при высоте здания до 35 м
07-01-034-19	Установка угловых блоков одноэтажных зданий при высоте здания: до 25 м
07-01-034-20	до 35 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-03	07-01-034-04	07-01-034-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			706	706	745
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	563	563			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,36	110,36	145,36	145,36	154,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,51	6,51			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	94,08		131,82		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		94,08		131,82	134,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,77	9,77	0,25	0,25	1,19
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно- сцепное устройство до 15 т	маш.-ч			13,29	13,29	18,5
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч			13,29	13,29	18,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	50,69	50,69	50,69	43,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08
05.1.04.07	Конструкции сборные железобетонные	шт			100	100	
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-06	07-01-034-07	07-01-034-08	07-01-034-09	07-01-034-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				250	250
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	745	894	894		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,31	196,03	196,03	58,29	58,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				58,24	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		165,54			58,24
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	134,62		165,54		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	1,19	1,19	0,05	0,05
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно- сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	18,5	29,3	29,3		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	18,5	29,3	29,3		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,78	43,78	43,78	28,15	28,15

4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				0,74	0,74
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,4	1,4	1,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-11	07-01-034-12	07-01-034-13	07-01-034-14	07-01-034-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			584	584	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	494	494			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					513
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,95	58,95	78,01	78,01	74,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					4,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	58,24		77,28		62,72
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		58,24		77,28	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	0,71	0,73	0,73	6,89
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	110,24	110,24	119,51	119,51	77,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,27	0,27	0,29	0,29	0,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0073	0,0073	0,0079	0,0079	
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	3,07	3,07	3,82	3,82	
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,459	0,459	0,497	0,497	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-16	07-01-034-17	07-01-034-18	07-01-034-19	07-01-034-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				170	170
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	513	640	640		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,33	106,13	106,13	36,6	36,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,72	4,82	4,82	1,2	1,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		94,08		33,6	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	62,72		94,08		33,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,89	7,23	7,23	1,8	1,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	77,1	77,1	77,1	42,8	42,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				0,23	0,23
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой	т	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3

стали или профильного проката, с отверстиями и без							
--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 07-01-035 Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных панелей

Состав работ:

01. Установка и электросварка монтажных изделий.

Измеритель: 100 шт

	Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:
07-01-035-01	до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 м2
07-01-035-02	до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 м2
07-01-035-03	более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 м2
07-01-035-04	более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 м2
	Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей:
07-01-035-05	до 5 м2
07-01-035-06	более 5 м2
07-01-035-07	Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т
	Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:
07-01-035-08	до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 м2
07-01-035-09	до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 м2
07-01-035-10	более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 м2
07-01-035-11	более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 м2
	Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей:
07-01-035-12	до 5 м2
07-01-035-13	более 5 м2
07-01-035-14	Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т
	Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:
07-01-035-15	до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м2
07-01-035-16	до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м2
07-01-035-17	более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м2
07-01-035-18	более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м2
	Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей:
07-01-035-19	до 5 м2
07-01-035-20	более 5 м2
07-01-035-21	Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-01	07-01-035-02	07-01-035-03	07-01-035-04	07-01-035-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					459
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	566	710		792	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			588		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,74	165,92	161,41	189,2	88,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	119,17	163,34	157,79	184,83	85,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57	2,58	3,62	4,37	2,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	50,69	50,69	50,69	77,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
05.1.04.07	Конструкции сборные железобетонные	шт		100		100	
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100

05.1.04.15	Конструкции сборные железобетонные Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	шт	100		100		
07.2.07.12-0001		т	0,2	0,2	1,4	1,4	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-06	07-01-035-07	07-01-035-08	07-01-035-09	07-01-035-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		177			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	541				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			566	710	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					588
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,98	43,87	120,74	165,92	161,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	116,44	42,77			
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			119,17	163,34	157,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	1,1	1,57	2,58	3,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	77,1	17,5	50,69	50,69	50,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1
05.1.04.07	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100				
05.1.04.15	Конструкции сборные железобетонные	шт			100		100
05.1.07.16	Конструкции сборные железобетонные	шт		100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,35	0,16	0,2	0,2	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-11	07-01-035-12	07-01-035-13	07-01-035-14	07-01-035-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		459			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				177	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			541		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	792				566
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,2	88,1	118,98	43,87	120,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	184,83	85,66	116,44	42,77	
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					119,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,37	2,44	2,54	1,1	1,57
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	77,1	77,1	17,5	50,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1
05.1.04.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100				
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт		100	100		
05.1.04.15	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.07.16	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,4	0,35	0,35	0,16	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-16	07-01-035-17	07-01-035-18	07-01-035-19
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				459
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	710		792	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		588		

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,92	161,41	189,2	88,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	163,34	157,79	184,83	85,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,58	3,62	4,37	2,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,69	50,69	50,69	77,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1
05.1.04.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		100	
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт				100
05.1.04.15	Конструкции сборные железобетонные	шт		100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,2	1,4	1,4	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-20	07-01-035-21
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		177
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	541	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,98	43,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	116,44	42,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	1,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	77,1	17,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,03
05.1.04.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	
05.1.07.16	Конструкции сборные железобетонные	шт		100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,35	0,16

Таблица ГЭСН 07-01-036 Установка панелей перегородок одноэтажных зданий

Состав работ:

Для норм 07-01-036-01, 07-01-036-02:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.
02. Устройство подбетонки.
03. Установка и сварка монтажных изделий.

Для норм 07-01-036-03, 07-01-036-04:

01. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой.

Для норм 07-01-036-05, 07-01-036-06:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.

Измеритель: 100 шт

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при горизонтальных стыках и заполнении швов:

- 07-01-036-01 раствором, площадь панелей до 10 м²
 07-01-036-02 раствором, площадь панелей до 15 м²
 07-01-036-03 упругими прокладками, площадь панелей до 10 м²
 07-01-036-04 упругими прокладками, площадь панелей до 15 м²

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при вертикальных стыках и заполнении швов раствором, площадь панелей:

- 07-01-036-05 до 2 м²
 07-01-036-06 более 2 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03	07-01-036-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	310	362	320	377
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,72	41,93	31,79	42,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,61	31,47	24,61	31,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,17	1,15	1,35
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	6,08	9,29	6,03	9,21
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	6,08	9,29	6,03	9,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	25,9	27,2	25,9	27,2
4	МАТЕРИАЛЫ					

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00071	0,0011	0,00071	0,0011
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,36	0,54	0,36	0,54
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,86	0,91	0,86	0,91
05.1.04.25	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,05	1,18	1,05	1,18
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,001		0,001
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,048	0,072	0,048	0,072
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,02	0,029	0,02	0,029
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудногоряемый	т			0,01	0,01
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т			0,11	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-036-05	07-01-036-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	215	310
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1	31,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,67	24,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,43	6,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00073	0,0015
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,44	0,89
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,14	1,92
05.1.04.25	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,05	0,102
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,02	0,042

».

1.6.2.4. В подразделе 1.10 «ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 07-01-054 «Установка оград», 07-01-055 «Устройство ворот и калиток» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград

Состав работ:

Для нормы 07-01-054-01:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.

Для норм 07-01-054-02, 07-01-054-03:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.
04. Навеска панелей на столбы с креплением.

Для нормы 07-01-054-04:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.
04. Навеска панелей на столбы с креплением.
05. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки.
06. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

Для норм 07-01-054-05, 07-01-054-06:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.

04. Навеска панелей на столбы с закреплением.
 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.
 Для норм с 07-01-054-07 по 07-01-054-09:
 01. Рытье ям под фундаменты или столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
 03. Установка монтажных изделий со сваркой.
 04. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки.
 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.
 Для норм с 07-01-054-10 по 07-01-054-12:
 01. Рытье ям под фундаменты или столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
 03. Установка монтажных изделий со сваркой.
 04. Навеска панелей на столбы с закреплением.
 05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.
 Для нормы 07-01-054-13:
 01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
 03. Установка монтажных изделий со сваркой.
 04. Укладка кирпичных подкладок под столбы.
 05. Установка деревянных пластин и натягивание колючей проволоки с закреплением.
 Для нормы 07-01-054-14:
 01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
 02. Установка монтажных изделий со сваркой.
 03. Рытье ям и устройство песчаных подушек.

Измеритель: 100 м

	Установка железобетонных оград из панелей длиной:
07-01-054-01	4 м
07-01-054-02	3 м
07-01-054-03	4,8 м при шаге столбов 2,4 м
	Установка металлических оград по железобетонным столбам:
07-01-054-04	с цоколем из сетки высотой до 1,5 м
07-01-054-05	с цоколем из сетчатых панелей высотой до 1,6 м
07-01-054-06	с цоколем из сетчатых панелей высотой до 2 м
07-01-054-07	без цоколя из сетки высотой до 1,2 м
07-01-054-08	без цоколя из сетки высотой до 1,7 м
07-01-054-09	без цоколя из сетки высотой до 2,2 м
07-01-054-10	без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,2 м
07-01-054-11	без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м
07-01-054-12	без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м
07-01-054-13	из колючей проволоки
07-01-054-14	Устройство песчаных подушек толщиной 30 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-054-01	07-01-054-02	07-01-054-03	07-01-054-04	07-01-054-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			75		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	115	91			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				305,2	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,23	35,62	32,99	45,3	45,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	1	0,71	1		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34,36	32,37	29,31	43,71	43,71
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч				0,52	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,87	2,54	2,68	1,59	1,46
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,66	4	2,66	4,77	4,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,003	0,0045	0,003	0,004	0,004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,78	0,45	0,56	3,46	3,46
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3				0,009	0,009
05.1.05.15	Фундаменты железобетонные	шт	24,8	33,3	41,5		
05.1.07.13	Панели	шт	24,8	33,3	20,7	33,3	33,3
05.1.07.27	Столбы бетонные	шт		33,3	41,5	33,3	33,3

06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт				0,021	0,021
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2				150	
08.1.06.03	Панели металлические сетчатые	м2					97,2
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т				0,001	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-054-06	07-01-054-07	07-01-054-08	07-01-054-09	07-01-054-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		190,75	201	223	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	226				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					135
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,17	20,62	20,93	21,26	23,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43,71	20,22	20,36	20,5	22,8
91.12.08-161	Якокопатели навесные	маш.-ч	0,48	0,4	0,37	0,37	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	0,4	0,57	0,76	0,33
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,38	6,91	6,34	6,34	6,93
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,004	0,006	0,006	0,006	0,012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,46	1,23	1,23	1,57	1,38
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,009	0,007	0,007	0,007	0,009
05.1.07.13	Панели	шт	33,3				
05.1.07.27	Столбы бетонные	шт	33,3	29,5	29,5	29,5	33,3
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,021	0,016	0,016	0,016	0,021
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2		100	150	200	
08.1.06.03	Панели металлические сетчатые	м2	143				97,2
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,145	0,152	0,159	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-054-11	07-01-054-12	07-01-054-13	07-01-054-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-13	Средний разряд работы 1,3	чел.-ч				44,6
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			97,9	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	142	149		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,47	23,81	13,84	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,94	23,09	13,08	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,72
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч				0,8
91.12.08-161	Якокопатели навесные	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,72	0,76	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,93	6,93		
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч				0,8

	электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,012	0,012		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			24	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0024	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3				7,1
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,38	1,38	1,38	
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,009	0,009		
05.1.07.27	Столбы бетонные	шт	33,3	33,3	33,3	
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,021	0,021		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0,002	0,002	
08.1.06.03	Панели металлические сетчатые	м2	143	189		
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,001	0,002		
08.3.03.06-0011	Проволока колючая одноосновная рифленая оцинкованная, размеры 2,8x2,3 мм	т			0,06	
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3			0,52	
11.1.03.05-0062	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт IV	м3			0,52	

Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток

Состав работ:

Для норм 07-01-055-01, 07-01-055-08:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном.
03. Установка металлических стоек.
04. Устройство кирпичных подкладок под столбы.
05. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-02:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном.
03. Установка металлических стоек.
04. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.
05. Устройство кирпичных подкладок под столбы.
06. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для норм 07-01-055-03, 07-01-055-07:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.
03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-04:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство кирпичных подкладок под столбы.
03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для норм 07-01-055-05, 07-01-055-06:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном.
03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для норм 07-01-055-09, 07-01-055-10:

01. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-11:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.

Для нормы 07-01-055-12:

01. Разработка грунта.
02. Установка закладных деталей.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Установка роликовых опор и направляющих кронштейнов.
05. Установка металлических стоек под столб опоры и приемный столб.
06. Установка ворот со сваркой.
07. Регулировка и отладка ворот.

Измеритель: 100 шт

Устройство ворот распашных с установкой столбов:

- 07-01-055-01 металлических
- 07-01-055-02 металлических и бетонных
- 07-01-055-03 бетонных

Устройство ворот распашных:

07-01-055-04	с установкой железобетонных столбов без фундаментов
07-01-055-05	с установкой железобетонных столбов с фундаментами
07-01-055-06	с установкой железобетонных столбов с фундаментами и ложными калитками
	Устройство калиток:
07-01-055-07	с установкой столбов бетонных
07-01-055-08	с установкой столбов металлических
07-01-055-09	без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей
07-01-055-10	без установки столбов при железобетонных оградах со столбами
07-01-055-11	Установка дополнительных бетонных столбов
07-01-055-12	Устройство откатных ворот с ручным управлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-055-01	07-01-055-02	07-01-055-03	07-01-055-04	07-01-055-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1 340
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			929,77		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				959	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 373,4			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 780				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,88	214,05	282,75	231,71	395,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	6,63	8,3	8,58	9,11	16,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	102,24	179,61	248,05	217,24	362,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,33	0,66		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	23,79	14,13		23,79	4,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,01	25,81	25,46	5,36	16,59
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	40,33	40,33	40,33	40,33	40,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			1,58		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	160				
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3		3	6		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			2,03		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	29,1	17,3		29,1	5,41
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,031	0,061		0,046	
05.1.05.15	Фундаменты железобетонные	шт					200
05.1.07.27	Конструкции сборные железобетонные	шт		100	200	200	200
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,106	0,146		0,11	
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	200	100			
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т			0,031		
11.2.05.05	Полотна ворот	шт	200	200	200	200	200

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-055-06	07-01-055-07	07-01-055-08	07-01-055-09	07-01-055-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					89,1
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				71	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		531			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 645,9				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			785		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	416,89	209,99	3,02	0,34	36,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	20,51	8,58	0,08		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	373,06	192,93			33,92

91.06.05-011	грузоподъемность 16 т Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,33			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,43		4,35		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	23,32	8,15	2,94	0,34	2,81
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	40,33	10,9	11,6	11,6	16,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,79			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3		3			
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		1,02			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,41		5		
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3			0,015		
05.1.05.15	Фундаменты железобетонные	шт	200				
05.1.07.27	Конструкции сборные железобетонные	шт	200	100			
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт			0,037		
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт			100		
08.1.06.05	Полотна ложных калиток	шт	200				
08.1.06.05	Полотна калиток	шт		100	100	100	100
11.2.05.05	Полотна ворот	шт	200				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-055-11	07-01-055-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	395	1 056,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,07	10,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	4,3	10,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	98,29	0,16
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,15	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,35	76,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,79	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	3	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1,02	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		249,57
05.1.07.27	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт		200
08.4.01.02	Детали закладные	т		9,7
11.2.05.05	Полотна ворот	шт		100

1.6.2.5. В разделе 2 «СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ» таблицу ГЭСН 07-02-001 «Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений

Состав работ:

Для норм с 07-02-001-01 по 07-02-001-05:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.
 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий.
 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте.
 04. Установка опалубки стыков.
 05. Замоноличивание вертикальных швов бетоном.

Для норм с 07-02-001-06 по 07-02-001-10:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.
 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий.
 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте.
 04. Установка опалубки стыков.
 05. Инъектирование вертикальных стыков раствором.

Для норм с 07-02-001-11 по 07-02-001-15:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.
 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий.
 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте.
 04. Установка опалубки стыков.

Измеритель: 100 м3

Установка панелей стен при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном, панели площадью:

- 07-02-001-01 до 6 м2
 07-02-001-02 до 9 м2
 07-02-001-03 до 12 м2
 07-02-001-04 до 15 м2
 07-02-001-05 более 15 м2

Установка панелей стен (шпоночного типа) при вертикальных стыках, инъектируемых раствором, панели площадью:

- 07-02-001-06 до 6 м2
 07-02-001-07 до 9 м2
 07-02-001-08 до 12 м2
 07-02-001-09 до 15 м2
 07-02-001-10 более 15 м2

Установка панелей стен с опорной пятой шпоночного и клиновидного типа при вертикальных стыках, площадь вертикальной проекции панели:

- 07-02-001-11 до 9 м2
 07-02-001-12 до 12 м2
 07-02-001-13 до 15 м2
 07-02-001-14 более 15 м2

- 07-02-001-15 Установка панелей перегородок (ненесущих)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	1 271	752	600	496	449
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	282,84	158,57	148,03	132,09	112,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,5	8,5	7,6	4,77	4,73
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	38,42	36,85	32,59	33,82	20,38
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,02	1,21	1,11	0,93	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,9	5,01	6,73	6,57	6,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50	100	55	40	30
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	214	107	100	86	80
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	214	107	100	86	80
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,2	0,11	0,08	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	20	12	11	9,2	8,3
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	28	23,9	19,3	17,6	16,8
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный,	м3	5	3	3	2,2	1,7

05.1.08.14	М300	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Конструкции сборные железобетонные	т	0,27	0,25	0,18	0,15	0,12
11.1.03.01-0063	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	м3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
11.1.03.06-0072	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1	0,69	0,58	0,43	0,39
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21
	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	976,3	616,97	492,82	410,4	347,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	28,36	17,73	16,09	7,01	6,17
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	37,18	38,86	32,82	36,06	20,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,08	1,32	1,21	0,99	0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,14	11,73	11,71	10,51	9,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	58	92,8	63,8	52,2	34,8
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	259,11	125,84	111,7	98,03	92,77
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,1	0,16	0,11	0,09	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,021	0,017	0,014	0,011	0,01
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	18,9	12	11	9	8
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	16,3	15,4	10,8	8,3	7,5
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	8,2	5,4	4,4	3,7	3,3
05.1.08.14	М300	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Конструкции сборные железобетонные	т	0,32	0,29	0,25	0,23	0,18
11.1.03.01-0063	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	м3	1	0,69	0,58	0,43	0,39
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1	0,69	0,58	0,43	0,39
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,63	0,46	0,35	0,29	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	487,92	377,34	324,9	327,18	425
		чел.-ч	205,52	161,35	157,69	135,85	152,9

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,57	8,16	8,13	7,22	7,4
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	49,28	44,24	41,44	38,3	32,14
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,33	0,33	0,34	2,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,37	12,24	12,19	10,82	13,54
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	75,4	40,6	34,8	23,2	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	97,53
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	131,89	96,38	95,6	79,17	97,53
4 МАТЕРИАЛЫ							
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,13	0,07	0,06	0,04	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,008	0,005	0,004	0,003	0,01
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	3,7	3	3	3,1	22,7
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	0,6	0,7	0,7	0,9	8,9
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м ³	4,7	3,9	3,7	3,1	4,2
05.1.04.27	Конструкции сборные железобетонные	м ³					100
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,19	0,17	0,15	0,12	
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м ³	2	1,28	1	0,8	2,6

».

1.6.2.6. В подразделе 5.6 «БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицы ГЭСН 07-05-022 «Установка панелей наружных стен», 07-05-023 «Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Состав работ:

Для норм с 07-05-022-01 по 07-05-022-02, с 07-05-022-06 по 07-05-022-07:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
02. Подштопка горизонтального шва раствором.
03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-03 по 07-05-022-05:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.
03. Подштопка горизонтального шва раствором.
04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-08 по 07-05-022-10:

01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки.
02. Подштопка горизонтального шва раствором.
03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-11 по 07-05-022-12, с 07-05-022-16 по 07-05-022-20:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
03. Подштопка горизонтального шва раствором.
04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-13 по 07-05-022-15:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
 03. Оклеивка вертикального шва воздухозащитной лентой.
 04. Подштопка горизонтального шва раствором.
 05. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

	Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-01	до 12 м ²
07-05-022-02	свыше 12 до 20 м ²
	Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-03	до 6 м ²
07-05-022-04	свыше 6 до 15 м ²
07-05-022-05	свыше 15 до 25 м ²
	Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-06	до 6 м ²
07-05-022-07	свыше 6 до 15 м ²
	Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-08	до 6 м ²
07-05-022-09	свыше 6 до 10 м ²
07-05-022-10	свыше 10 до 15 м ²
	Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-11	до 12 м ²
07-05-022-12	свыше 12 до 20 м ²
	Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-13	до 6 м ²
07-05-022-14	свыше 6 до 15 м ²
07-05-022-15	свыше 15 до 25 м ²
	Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-16	до 6 м ²
07-05-022-17	свыше 6 до 15 м ²
	Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-18	до 6 м ²
07-05-022-19	свыше 6 до 10 м ²
07-05-022-20	свыше 10 до 15 м ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			257	343	447
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	311	429			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,65	124,15	29,4	35,04	39,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	4,09	6,29	0,91	2,71	5,04
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
05.1.04.17	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100

08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т			0,03	0,03	0,053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-06	07-05-022-07	07-05-022-08	07-05-022-09	07-05-022-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	231	328	430	622	814
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,85	34,9	57,12	86,78	116,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т			0,01	0,01	0,01
04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	3,48	3,48			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,43	4,72	2,95	4,7	6,44
05.1.04.07	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.04.11	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт				100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	11,5	11,5			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-11	07-05-022-12	07-05-022-13	07-05-022-14	07-05-022-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	316,79	437,88	258,29	346,83	454,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,36	126,75	29,78	36,17	41,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,52	0,78	0,12	0,34	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,19	1,82	0,26	0,79	1,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	1,57	0,23	0,68	1,26
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6

04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т	6,95	10,69	1,55	4,61	8,57
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
05.1.04.17	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг			30	30	53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-16	07-05-022-17	07-05-022-18	07-05-022-19	07-05-022-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	233,02	334,67	434,19	628,64	823,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,18	0,58	0,36	0,58	0,82
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,41	1,37	0,86	1,36	1,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,36	1,18	0,74	1,18	1,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,48	3,48			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т	2,43	8,02	5,02	7,99	10,95
05.1.04.07	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.04.11	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт				100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	11,5	11,5			

Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости

Состав работ:

Для норм с 07-05-023-01 по 07-05-023-04:

01. Подштопка горизонтального шва раствором.

02. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-05 по 07-05-023-09:

01. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.

02. Сварка закладных изделий.

03. Сварка ваннным способом верхних арматурных выпусков.

Для норм с 07-05-023-10 по 07-05-023-13:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Подштопка горизонтального шва раствором.

03. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-14 по 07-05-023-18:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.

03. Сварка закладных изделий.

04. Сварка ваннным способом верхних арматурных выпусков.

Измеритель: 100 шт

Установка стеновых панелей внутренних площадью:

07-05-023-01 до 6 м2

07-05-023-02 до 10 м2

07-05-023-03 до 15 м2

07-05-023-04 до 25 м2

Установка диафрагм жесткости высотой:

07-05-023-05	до 3,6 м, площадью до 10 м2
07-05-023-06	до 3,6 м, площадью до 15 м2
07-05-023-07	до 4,8 м, площадью до 10 м2
07-05-023-08	до 4,8 м, площадью до 15 м2
07-05-023-09	до 4,8 м, площадью до 25 м2

Установка на растворе из сухой смеси внутренних стеновых панелей площадью:

07-05-023-10	до 6 м2
07-05-023-11	до 10 м2
07-05-023-12	до 15 м2
07-05-023-13	до 25 м2

Установка на растворе из сухой смеси диафрагм жесткости высотой:

07-05-023-14	до 3,6 м, площадью до 10 м2
07-05-023-15	до 3,6 м, площадью до 15 м2
07-05-023-16	до 4,8 м, площадью до 10 м2
07-05-023-17	до 4,8 м, площадью до 15 м2
07-05-023-18	до 4,8 м, площадью до 25 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-01	07-05-023-02	07-05-023-03	07-05-023-04	07-05-023-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	204	244	278	370	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					866
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,23	31,08	33,6	36,14	87,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	29,2	30,8	33	82,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч					11,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,88	2,8	3,14	4,71
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					4,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					120
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					5,2
01.7.07.29-0111	Паки смоляная пропитанная	кг	190	190	190	196	
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т					0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т					0,22
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					42,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,0055
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,46	0,46	0,46	0,47	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3					14,7
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,48	1,25	2	2,56	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3					1,87
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.04.05	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.04.25	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					3,45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,116	0,116	0,148	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3					0,27
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3					0,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-06	07-05-023-07	07-05-023-08	07-05-023-09	07-05-023-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					204,67
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 063	1 111	1 308	1 480	

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,66	87,05	117,57	142,41	28,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	110	82,5	110	132	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	15,83	9,83	13,5	15,08	
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч					0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,66	4,55	7,57	10,41	0,73
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	4,3	4,3	4,85	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	113,38	159,88	159,88	159,88	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,2	5,2	5,2	5,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,12
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг					190
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,012	0,012	0,012	0,012	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,22	0,31	0,31	0,31	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	72,8	29,8	52,77	62,78	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0094	0,0038	0,0068	0,008	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,46
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	21,1	13,1	18	20,1	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,87	3	3,02	3,26	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т					0,82
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.04.05	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,45	4,7	4,7	4,7	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,116
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,31	0,22	0,28	0,3	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,17	0,6	1,06	1,26	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-11	07-05-023-12	07-05-023-13	07-05-023-14	07-05-023-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	245,78	280,82	373,62	868,65	1 065,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,6	34,42	37,2	87,99	118,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,2	30,8	33	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16	0,24	0,32	0,24	0,24
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				11,03	15,83
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,36	0,58	0,74	0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,88	2,8	3,14	4,71	7,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				4,3	4,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				120	113,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка	т				0,001	0,001

01.3.02.08-0001	Б Кислород газообразный технический	м3				5,2	5,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,31	0,5	0,64	0,47	0,47
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	196		
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т				0,012	0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,22	0,22
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				42,8	72,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0055	0,0094
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,46	0,46	0,47		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				14,7	21,1
04.3.02.13-0105	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В15 (М200), F100	т				3,18	3,18
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т	2,13	3,4	4,35		
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	100
05.1.04.05	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			
05.1.04.25	Конструкции сборные железобетонные	шт			100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				3,45	3,45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,116	0,148	0,007	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3				0,27	0,31
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				0,86	1,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-16	07-05-023-17	07-05-023-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 115,24	1 312,26	1 484,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	82,5	110	132
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,4
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,83	13,5	15,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,87	0,88	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,55	7,57	10,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	4,3	4,85
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	159,88	159,88	159,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,2	5,2	5,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	0,76	0,82
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,012	0,012	0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,31	0,31	0,31
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	29,8	52,8	62,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0038	0,0068	0,008
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13,1	18	20,1
04.3.02.13-0105	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В15 (М200), F100	т	5,1	5,13	5,54
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	4,7	4,7	4,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007	0,007	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,22	0,28	0,3
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,6	1,06	1,26

».

1.6.2.7. В подразделе 5.6 «БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицы ГЭСН 07-05-025 «Установка в сборно-монолитных зданиях наружных однослойных стеновых панелей», 07-05-026 «Установка в сборно-монолитных зданиях наружных навесных стеновых панелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-025 Установка в сборно-монолитных зданиях наружных однослойных стеновых панелей»

Состав работ:

Для норм с 07-05-025-01 по 07-05-025-03:

01. Демонтаж временного ограждения.
02. Устройство постели из раствора с раскладкой маяков.
03. Установка и выверка панели в проектное положение.
04. Временное закрепление панелей.
05. Подштопка горизонтального шва раствором.
06. Снятие временного крепления.
07. Заделка внутренних стыков.

Для нормы 07-05-025-04:

01. Демонтаж временного ограждения.
02. Устройство постели из раствора с раскладкой маяков.
03. Установка и выверка панели в проектное положение с помощью выкатной захват-траверсы.
04. Временное закрепление панелей.
05. Подштопка горизонтального шва раствором.
06. Снятие временного крепления.
07. Заделка внутренних стыков.

Измеритель: 100 шт

Установка в сборно-монолитных зданиях наружных однослойных стеновых панелей:

07-05-025-01	толщиной 120 мм, площадью до 15 м ²
07-05-025-02	толщиной более 120 до 230 мм, площадью до 15 м ²
07-05-025-03	толщиной более 120 до 230 мм, площадью до 25 м ²
07-05-025-04	толщиной 120 мм, площадью до 15 м ² , с помощью выкатной захват-траверсы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-025-01	07-05-025-02	07-05-025-03	07-05-025-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		328,52	370,23	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	307,48			296,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,79	109,65	121,67	16,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	106,76	109,55	121,57	16,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,04	0,03
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	22,6	22,6	24,4	89,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,06	0,04
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м ³ /мин	маш.-ч	13,6	13,6	13,6	13,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,156	4,156	4,156	4,156
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	25,4637			25,4637
01.7.15.01	Анкер-шуруп	100 шт	1,0423	1,0423	1,0423	1,0423
01.7.15.02	Болты	т	0,0424	0,0424	0,0424	0,0424
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м ³	0,1352	2,3675	4,743	0,1352
05.1.04.15	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-026 Установка в сборно-монолитных зданиях наружных навесных стеновых панелей»

Состав работ:

01. Демонтаж временного ограждения.
02. Устройство теплоизоляции вертикальных и горизонтальных стыков минераловатными плитами с креплением скобами.

03. Подъем и установка панелей в проектное положение.
 04. Выверка и временное закрепление панелей.
 05. Снятие временного крепления.
 06. Заделка внутренних стыков.

Измеритель: 100 шт

Установка в сборно-монолитных зданиях наружных навесных стеновых панелей площадью:

07-05-026-01	до 12 м2
07-05-026-02	до 18 м2
07-05-026-03	до 25 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-026-01	07-05-026-02	07-05-026-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	340,63	411,63	463,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,36	107,35	115,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	94,21	107,17	115,53
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,06
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	20,67	22,54	24,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,12
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	18,26	20,39	23,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,677	43,961	48,362
01.7.07.26	Изделия (прокладки) пенополиэтиленовые	м	343,196	499,55	701,018
01.7.15.01	Анкер-шуруп	100 шт	1,0423	1,0423	1,0423
01.7.15.02	Болты	т	0,0424	0,0424	0,0424
01.7.15.10	Скобы строительные	т	0,0184	0,0236	0,0289
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,7327	2,522	3,5391
05.1.04.13	Панели трехслойные наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100
12.2.05.05	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	6,6497	9,3319	12,2395

1.6.2.8. В подразделе 5.7 «ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-030 «Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций»

Состав работ:

Для норм 07-05-030-01, 07-05-030-02:

01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 02. Заполнение швов раствором.

Для норм 07-05-030-03, 07-05-030-04:

01. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-030-05 по 07-05-030-07, с 07-05-030-09 по 07-05-030-10:

01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

Для нормы 07-05-030-08:

01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 02. Зачеканка раствором стоек.

Для нормы 07-05-030-11:

01. Заполнение швов раствором.

Для норм 07-05-030-12, 07-05-030-13:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 03. Заполнение швов раствором.

Для норм 07-05-030-14, 07-05-030-15:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-030-16 по 07-05-030-21:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

Для нормы 07-05-030-22:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт

07-05-030-01	Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью: до 5 м2
07-05-030-02	свыше 5 до 10 м2
07-05-030-03	Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью: до 5 м2
07-05-030-04	свыше 5 до 10 м2
07-05-030-05	Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях: панельных
07-05-030-06	кирпичных и блочных
07-05-030-07	Установка разделительных стенок площадью до 5 м2
07-05-030-08	Установка экранов ограждений площадью до 10 м2
07-05-030-09	Установка плит парапета массой: до 0,5 т
07-05-030-10	свыше 0,5 т
07-05-030-11	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т
07-05-030-12	Установка в панельных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью: до 5 м2
07-05-030-13	свыше 5 до 10 м2
07-05-030-14	Установка в кирпичных и блочных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью: до 5 м2
07-05-030-15	свыше 5 до 10 м2
07-05-030-16	Установка на растворе из сухой смеси плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях: панельных
07-05-030-17	кирпичных и блочных
07-05-030-18	Установка на растворе из сухой смеси разделительных стенок площадью: до 5 м2
07-05-030-19	Установка на растворе из сухой смеси экранов ограждений площадью: до 10 м2
07-05-030-20	Установка на растворе из сухой смеси плит парапета массой: до 0,5 т
07-05-030-21	свыше 0,5 т
07-05-030-22	Установка на растворе из сухой смеси мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой: до 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-01	07-05-030-02	07-05-030-03	07-05-030-04	07-05-030-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			84,9	132	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	95,1	174			263
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	27,03	15,4	25,9	55,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	25,9	15,4	25,9	55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,13			0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	30			10,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03			0,01
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,48	3,2	1,64	2,65	2,15
05.1.07.17	Плиты балконов	шт					100
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,22			0,054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-06	07-05-030-07	07-05-030-08	07-05-030-09	07-05-030-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			101		66,9
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	483				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				38,9	

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		119				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,16	24,36	23,3	7,7	12,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	107	24,2	23,1	7,7	12,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	21,83	10,92	10,92	11,9	24	
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,01	0,01	0,01	0,027	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,2	0,45	1,5	1,28	1,94	
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт			100			
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100					
05.1.07.21	Стенки лоджий	шт		100				
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт				100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,019				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-11	07-05-030-12	07-05-030-13	07-05-030-14	07-05-030-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
В ТОМ ЧИСЛЕ:							
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103	97,21	178,53	87,22	135,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	16,1	28,36	16,08	27,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,96	15,4	25,9	15,4	25,9
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,2	0,4	0,2	0,34
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч		0,43	0,93	0,48	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	1,13		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		10	30		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,37	0,8	0,41	0,66
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,01	0,03		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,3				
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т		2,52	5,44	2,79	4,51
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт		100	100	100	100
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт	100				
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,22		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-16	07-05-030-17	07-05-030-18	07-05-030-19	07-05-030-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
В ТОМ ЧИСЛЕ:							
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					40,72
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	266,06	486,12	119,63	103,13	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,98	108,08	24,53	23,94	8,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	55	107	24,2	23,1	7,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,04	0,2	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем	маш.-ч	0,62	0,64	0,13	0,44	0,37

91.14.02-001	барабана 150 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,16	0,2	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,92	21,83	10,92	10,92	11,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,54	0,55	0,11	0,38	0,32
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т	3,66	3,74	0,77	2,55	2,18
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт				100	
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100	100			
05.1.07.21	Стенки лоджий	шт			100		
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05		0,019		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-21	07-05-030-22
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9	2,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	12,1	0,96
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24	0,42
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,56	0,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,49	0,83
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,027	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т	3,3	5,61
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт	100	
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт		100

1.6.2.9. Подраздел 5.8 «ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ» раздела 5 «ЖИЛЬЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 07-05-036 Монтаж быстровозводимых зданий и сооружений

Состав работ:

Для нормы 07-05-036-01:

01. Подготовка растворной постели.
02. Установка и выверка блока.
03. Сварка закладных изделий.
04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.

Для нормы 07-05-036-02:

01. Подготовка растворной постели.
02. Установка и выверка панели.
03. Сварка закладных деталей.

Измеритель: 100 шт

- 07-05-036-01 Установка железобетонных объемных блоков модульных зданий при числе этажей до 3, масса блока до 20 т
- 07-05-036-02 Установка железобетонных панелей пола первого этажа, масса панели до 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-036-01	07-05-036-02
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	305,08	170,27
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,49	0,11
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	77,66	41,78
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	130,68	70,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	61,02	32,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	35,23	25,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,65	111,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-019	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	56,55	30,42
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	40	24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,04
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	60,9	32,76
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	60,9	32,76
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,87	7,52
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0221	0,0095
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	5	7
05.1.08.01	Железобетонные модульные блоки	шт.	100	
05.1.08.01	Железобетонные панели пола	шт.		100
08.3.07.01-0061	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 120х6 мм	т	0,1187	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,024
14.4.01.17-0004	Грунтовка однокомпонентная цинконаполненная полиуретановая отверждаемая влагой воздуха для долговременной антикоррозионной защиты металла	кг	1,3571	

».

1.6.2.10. Подраздел 5.9 «ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 07-05-040 Устройство теплоизоляции стыков наружных стеновых панелей раствором из теплозвукоизолирующей смеси

Состав работ:

Для нормы 07-05-040-01:

01. Очистка швов.
02. Приготовление раствора.
03. Устройство и разборка опалубки из досок.
04. Заполнение швов раствором.
05. Уплотнение и заглаживание поверхности шва.

Для нормы 07-05-040-02:

01. Очистка швов.
02. Приготовление раствора.
03. Заполнение швов раствором.
04. Уплотнение и заглаживание поверхности шва.

Измеритель: 100 м

Устройство теплоизоляции стыков наружных стеновых панелей раствором из теплозвукоизолирующей смеси:

- 07-05-040-01 вертикальных
07-05-040-02 горизонтальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-040-01	07-05-040-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	49,57	10,65
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,75	2,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,77	
		чел.-ч	39,05	8,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33	2,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,73	0,69
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	3,1	1,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,32	0,13
04.3.02.08	Смеси сухие полистиролбетонные	м3	1,926	0,77

11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,27		».
-----------------	--	----	------	--	----

1.6.2.11. В разделе 7 «ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 07-07-001 «Устройство стен», 07-07-002 «Устройство покрытий из плит хризотилцементных в промышленных производственных зданиях», 07-07-003 «Устройство перегородок», 07-07-004 «Устройство перегородок высотой 3 м из хризотилцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен»

Состав работ:

Для норм 07-07-001-01, 07-07-001-02:

01. Установка панелей с помощью крана с конопаткой и герметизацией стыков.

02. Устройство металлических сливов и нащельников.

Для норм 07-07-001-03, 07-07-001-04:

01. Крепление хризотилцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.

Измеритель: 100 м2

Устройство из хризотилцементных панелей в производственных зданиях с легкими несущими конструкциями стен:

07-07-001-01 глухих

07-07-001-02 с окнами

Устройство в одноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях стен из хризотилцементных листов по ригелям каркаса:

07-07-001-03 стальным

07-07-001-04 деревянным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-001-01	07-07-001-02	07-07-001-03	07-07-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч				71,4
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			71,5	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		149,33		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	159,14			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,86	21,36	0,73	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,7	18,22	0,29	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16	3,14	0,44	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.01.01	Детали фасонные к листам хризотилцементным стеновым	м2			15,2	15,2
01.1.01.04	Листы хризотилцементные волнистые	м2			135	135
01.1.01.05	Панели стеновые хризотилцементные	м2	97	97		
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	34	12,54		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	23	24		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,024	0,007
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,145	0,107		
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,03	0,03	0,06	0,03
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,092	0,068		

Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит хризотилцементных в промышленных производственных зданиях

Состав работ:

01. Укладка плит с выверкой и исправлением их положения.

02. Прокладка гермита в стыки.

03. Герметизация стыков мастикой.

04. Конопатка стыков минеральной ватой.

Измеритель: 100 м2

07-07-002-01 Устройство покрытий из плит хризотилцементных в промышленных производственных зданиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-
-------------	------------------------------	----------	--------

			002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	54,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,68
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.01.05	Панели стеновые хризотилцементные	м2	99
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	16,5
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3	0,428
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,048

Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок

Состав работ:

Для нормы 07-07-003-01:

01. Изготовление и укладка хризотилцементных прокладок.
02. Сварка между собой и приварка к колоннам соединительных деталей.
03. Установка панелей с помощью крана, с креплением их сваркой.

Для норм 07-07-003-02, 07-07-003-03:

01. Установка панелей с помощью крана, с креплением их болтами к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

Измеритель: 100 м2

- 07-07-003-01 Устройство перегородок хризотилцементных панельных трехслойных в зданиях промышленных и сельскохозяйственных предприятий при площади панелей от 5 до 10 м2
Устройство перегородок панельных из плоских хризотилцементных листов в стальной обвязке в одноэтажных производственных зданиях при площади панелей:
- 07-07-003-02 от 5 до 10 м2
- 07-07-003-03 от 10 до 15 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-003-01	07-07-003-02	07-07-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		18,31	11,23
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	44,25		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,62	3,69	2,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,26	3,49	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,36	0,2	0,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,63		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.01.05	Панели перегородок хризотилцементные	м2	98,3	100	100
01.1.01.05	Подкладки хризотилцементные	м2	П		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,007		
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,006	0,006

Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из хризотилцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83

Состав работ:

01. Выравнивание оснований перегородок цементным раствором.
02. Крепление металлических уголков к плитам перекрытий.
03. Наклейка уплотняющих прокладок на ребра панелей.
04. Установка панелей с обрезкой и креплением их.
05. Укладка уплотняющих прокладок по верху панелей.
06. Установка нащельников по контуру перегородок.
07. Заделка недоборов у мест примыканий к колоннам плоскими хризотилцементными листами по деревянному каркасу с минераловатным утеплителем.
08. Заделка штраб у оснований перегородок бетоном.

Измеритель: 100 м2

- 07-07-004-01 Устройство перегородок высотой 3 м из хризотилцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-07-
-------------	------------------------------	----------	--------

			004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	110,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.01.05	Панели для перегородок хризотилцементные	м2	95,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,3984
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0033
01.7.15.14-0196	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 20 мм, длина 80 мм	т	0,0043
01.7.19.17-0046	Шнур резиновый прямоугольного сечения с площадью сечения свыше 100 мм2	кг	37,5
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,52
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,58
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	139
12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125	м3	0,8
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	10

».

1.6.2.12. В разделе 9 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 07-09-010 «Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады градирни атомных электростанций с ВВЭР 1200» исключить.

1.7. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

1.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.7.1.1. Пункт 1.8.5 изложить в следующей редакции:

«1.8.5. В ГЭСН табл. 08-02-008, 08-02-010, 08-02-014, 08-02-015, нормах с 08-03-002-01 по 08-03-002-10, нормах с 08-03-003-01 по 08-03-003-06 и с 08-03-003-09 по 08-03-003-10 учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Затраты на устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными определяются по нормам табл. 08-02-011, 08-02-012.»;

1.7.1.2. Дополнить пунктом 1.8.28 следующего содержания:

«1.8.28. Нормами с 08-04-001-13 по 08-04-001-24 учтены затраты на устройство глухих перегородок. Затраты на устройство проемов в перегородках определяются по норме 08-04-001-26.».

1.7.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.7.2.1. Пункт 2.8.31 изложить в следующей редакции:

«2.8.31. Объем работ по установке и разборке инвентарных лесов для норм с 08-07-007-01 по 08-07-007-04 исчисляется по площади вертикальной проекции, как произведение высоты на более длинную сторону лесов.

Объем работ для норм 08-07-007-05 и 08-07-007-06 исчисляется как площадь горизонтальной проекции выступающей части консольно-опорного балкона.».

1.7.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.7.3.1. Раздел 1 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 08-01-009 Устройство систем дренажа

Состав работ:

Для нормы 08-01-009-01:

01. Укладка профилированного полотна.

Для норм 08-01-009-02, 08-01-009-03:

01. Срубка наплывов бетона.

02. Крепление профилированного полотна.

03. Сверление отверстий.

04. Установка профиля с креплением.

Измеритель: 100 м²

08-01-009-01 Устройство горизонтального дренажа из профилированных полиэтиленовых полотен

08-01-009-02 Устройство вертикального защитного слоя гидроизоляции наружных поверхностей стен из профилированных полиэтиленовых полотен

08-01-009-03 Устройство вертикальной вентилирующей водоотводящей системы дренажа внутренних поверхностей стен из профилированных полиэтиленовых полотен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	13,75	38,14	240,25
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,35	0,32	0,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,7	26,75	228,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,7	11,07	11,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		7,41	97
01.7.12.06-1088	Мембрана дренажная профилированная из полиэтилена высокой плотности (ПНД), горючесть Г4, прочность на сжатие не менее 200 кН/м ² , высота выступов 20 мм, толщина 1 мм	м ²	120		
01.7.12.06-1092	Мембрана дренажная профилированная из полиэтилена высокой плотности (ПНД) с фильтрующим слоем из термоскрепленного геотекстиля, горючесть Г4, прочность на сжатие не менее 580 кН/м ² , высота выступов 8,5 мм, толщина 0,8 мм	м ²		120	120
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт		0,44	1,56
01.7.15.07-0216	Дюбель винтовой (шуруп) пластиковый для крепления дренажных мембран к экструзионному утеплителю, длина 50 мм	шт		100	2 500
01.7.15.07-0250	Дюбель из полиамида самоклеющейся для крепления мембран гидроизоляции, размеры опорной площадки 40x40 мм, длина дюбеля 35 мм	шт		400	
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт		2	13
07.2.06.06-0100	Планка прижимная Z-образная из ПВХ для защиты верхней кромки дренажной мембраны	100 м		0,2	0,7
07.2.06.06-1030	Профиль (планка) из ПВХ для крепления дренажного полотна по верхней кромке, с крепежными отверстиями диаметром 6 мм, ширина 105 мм	100 м		0,2	

».

1.7.3.2. В разделе 3 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ» таблицу ГЭСН 08-03-001 «Кладка из крупных известняковых блоков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-03-001 Кладка из крупных известняковых блоков

Состав работ:

Для нормы 08-03-001-01:

01. Установка блоков с постановкой креплений.

02. Сортировка блоков.

Для нормы 08-03-001-02:

01. Установка блоков с постановкой креплений.

Измеритель: м³

Кладка из крупных известняковых блоков:

08-03-001-01 массой до 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-001-01	08-03-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	4,02	2,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,49	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1
01.7.10.03	Блоки известняковые	м3	0,93	0,95
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,07	0,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005

».

1.7.3.3. В разделе 3 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ» таблицу ГЭСН 08-03-003 «Кладка стен и перегородок неармированных из камней известковых и туфовых» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-03-003 Кладка стен и перегородок неармированных из камней известковых

Состав работ:

Для норм с 08-03-003-01 по 08-03-003-04, с 08-03-003-07 по 08-03-003-10:

01. Кладка стен и перегородок.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Притеска камней.

Для норм 08-03-003-05, 08-03-003-06:

01. Кладка стен и перегородок.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Притеска камней.
04. Отделка поверхности чистой кладки.

Измеритель: м3

	Кладка стен из известняка:
08-03-003-01	обычная при высоте этажа до 4 м
08-03-003-02	обычная при высоте этажа свыше 4 м
08-03-003-03	рядовая при высоте этажа до 4 м
08-03-003-04	рядовая при высоте этажа свыше 4 м
08-03-003-05	чистая при высоте этажа до 4 м
08-03-003-06	чистая при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка из известняка перегородок:
08-03-003-07	неармированных при высоте этажа до 4 м
08-03-003-08	неармированных при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен из известняка с облицовкой кирпичом:
08-03-003-09	толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-003-10	толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-01	08-03-003-02	08-03-003-03	08-03-003-04	08-03-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,72	3,62	4,88	4,74	6,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,3	0,38	0,31	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,3	0,38	0,31	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.10.03	Блоки известняковые	м3	0,9	0,9	0,98	0,98	0,98
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,17	0,17	0,11	0,11	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,003	0,003			
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-	08-03-	08-03-	08-03-	08-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			003-06	003-07	003-08	003-09	003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		9,25	9,08		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				5,83	5,65
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	6,49				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,29	0,21	0,36	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,21	0,36	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.10.03	Блоки известняковые	м3	0,98	0,91	0,91	0,55	0,55
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,11	0,06	0,06	0,16	0,16
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт				0,16	0,16
11.1.03.01-0063	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		0,06	0,06		
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

».

1.7.3.4. Раздел 3 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 08-03-007 Укладка полистиролбетонных перемычек

Состав работ:

01. Разгрузка перемычек.
02. Очистка основания и разметка мест укладки перемычек.
03. Подача и раскладка блоков перемычек.
04. Приготовление кладочного клевого раствора из сухой смеси.
05. Укладка железобетонных перемычек с креплением.

Измеритель: м3

08-03-007-01 Укладка полистиролбетонных перемычек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,98
		чел.-ч	1,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,38
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	0,01
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,8
12.2.05.06	Перемычки армированные полистиролбетонные	м3	1,05

».

1.7.3.5. В разделе 4 «ПЕРЕГОРОДКИ» таблицу ГЭСН 08-04-001 «Установка перегородок из гипсовых и легкобетонных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-04-001 Установка перегородок из гипсовых и легкобетонных плит

Состав работ:

- Для норм с 08-04-001-05 по 08-04-001-08:
01. Выравнивание готового основания раствором.
 02. Установка плит и каркасов.
 03. Постановка металлических креплений.
 04. Заделка швов.
- Для норм с 08-04-001-13 по 08-04-001-24:
01. Приготовление монтажного клея.
 02. Установка плит на монтажном клею.
 03. Затирка швов.

Для нормы 08-04-001-25:

01. Монтаж скоб.

02. Приготовление раствора, вручную.

03. Устройство по периметру перегородки изоляции из эластичных прокладок.

Для нормы 08-04-001-26:

01. Устройство проема в перегородке.

02. Монтаж опалубки под проемом.

03. Укладка перемычек над проемами.

04. Монтаж скоб.

05. Демонтаж опалубки под проемом.

Для норм 08-04-001-27, 08-04-001-28:

01. Устройство однослойной изоляции из минераловатных плит.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 08-04-001-05 по 08-04-001-08, с 08-04-001-13 по 08-04-001-24); 100 м (норма 08-04-001-25); м2 (норма 08-04-001-26); м3 (нормы 08-04-001-27, 08-04-001-28)

Установка перегородок из легкогобетонных плит:

08-04-001-05 в 1 слой при высоте этажа до 4 м

08-04-001-06 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м

08-04-001-07 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м

08-04-001-08 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:

08-04-001-13 при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-14 при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-15 при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-16 при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-17 при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-18 при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-19 при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-20 при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-21 при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-22 при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-23 при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-24 при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-25 При устройстве эластичного примыкания добавлять к нормам с 08-04-001-13 по 08-04-001-24

08-04-001-26 При устройстве проемов добавлять к нормам с 08-04-001-13 по 08-04-001-24

08-04-001-27 При устройстве изоляции добавлять к нормам с 08-04-001-19 по 08-04-001-21

08-04-001-28 При устройстве изоляции добавлять к нормам с 08-04-001-22 по 08-04-001-24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-05	08-04-001-06	08-04-001-07	08-04-001-08	08-04-001-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	92	89,24	174,8	169,05	81,9
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч					15,71
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					34,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					31,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,03	5,67	5,67	1,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,87	1,87	3,76	3,76	1,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,91	1,91	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,24	0,34	0,34	0,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,15
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008	
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,5	0,5	1,1	1,1	
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2					104
05.4.01.03	Плиты для перегородок толщиной до 100 мм	м2	97	97	194	194	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,008	0,008	0,008	0,008	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,2	0,2	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	6	12	12	
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т					0,182

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-14	08-04-001-15	08-04-001-16	08-04-001-17	08-04-001-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч	85,45	91,32	100,94	104,6	110,5

2-100-01	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 1 разряда	чел.-ч	18,89	24,72	15,06	18,24	24,08
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,96	35	44,06	44,56	44,62
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			0,31	0,3	0,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	31,6	31,6	41,51	41,5	41,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,29	1,81	2,16	2,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,14	1,08	0,96	1,15	1,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,58	0,42	0,5	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,63	0,43	0,51	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,18	0,15	0,15	0,19
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,15	0,19	0,27	0,3	0,31
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт			0,167	0,167	0,167
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т			0,0006	0,0006	0,0006
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	104	104	104	104	104
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м			25	25	25
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т			0,006	0,006	0,006
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,182	0,233	0,182	0,182	0,233

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-19	08-04-001-20	08-04-001-21	08-04-001-22	08-04-001-23
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	160,82	168,28	180,02	199,45	206,84
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	31,31	37,69	49,35	30,11	36,46
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	67,43	68,51	68,59	86,75	87,79
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				0,61	0,61
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	62,08	62,08	62,08	81,98	81,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33	3,97	4,32	3,34	3,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,92	2,29	2,18	1,93	2,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,67	0,79	1	0,67	0,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,74	0,89	1,14	0,74	0,89
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3	0,38	0,3	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,31	0,31	0,4	0,54	0,54
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт				0,333	0,333
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т				0,0012	0,0012
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	208	208	208	208	208
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м				50	50
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т				0,012	0,012
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,364	0,364	0,468	0,364	0,364

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-24	08-04-001-25	08-04-001-26	08-04-001-27	08-04-001-28
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	218,76	24,56	2,3576	6,31	5,87
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	48,15	0,06	0,01	0,25	0,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	88,02	0,05	0,79	2,07	1,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,61	22,89	1,0476	1,92	1,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	81,98	1,56	0,51	2,07	1,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	0,04	0,01	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,22				

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,14	0,04	0,01	0,08	0,08	
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4	0,011				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,64	8,35	0,3			
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт	0,333	1,78				
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т	0,0012	0,0032	0,0002			
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	208					
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50x50 мм, толщина 0,6 мм	м	50					
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг		2,78	0,1			
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,012					
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3			0,009			
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	м2		10				
12.2.05.05	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3				1,03	1,03	
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,468	0,024				»».

1.7.3.6. В разделе 5 «ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ, КРЫЛЬЦА» таблицу ГЭСН 08-05-002 «Устройство крылец» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-05-002 Устройство крылец

Состав работ:

Для нормы 08-05-002-01:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
02. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
03. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-02:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
02. Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской.
03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
04. Укладка ступеней.
05. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-03:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
02. Кладка фундаментов и стенок.
03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
04. Укладка ступеней.
05. Устройство асфальтового покрытия.

Измеритель: м2

Устройство крылец с покрытием из асфальтобетона:

- 08-05-002-01 с входной площадкой
 08-05-002-02 с входом с одной стороны в одну ступень
 08-05-002-03 с входом с трех сторон в три ступени

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч		3,12	
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч			12,21
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1,67		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,01	0,01
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т		0,0002	0,0002
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,048	0,106	
02.2.03.01-0012	Камень бутовый М 800, размер от 150 до 500 мм	м3			0,44
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,002	
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,05	0,09	
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0,0554	0,0511	0,02
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,01	0,01	0,26
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3	П	П	П
05.1.07.28	Ступени железобетонные	м	П	П	П
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,002	
08.4.02.05	Армосетки	т	П	П	П
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3		0,02	0,022

».

1.7.3.7. В разделе 7 «НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА» таблицу ГЭСН 08-07-007 «Установка и разборка наружных металлических модульных лесов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-07-007 Установка и разборка металлических модульных лесов

Состав работ:

Для норм 08-07-007-01, 08-07-007-03, 08-07-007-05:

01. Погрузка элементов лесов на приобъектном складе, перевозка и выгрузка элементов лесов на место установки.

02. Подготовка места установки лесов, установка опорных элементов.

03. Сборка элементов лесов с выравниванием.

Для норм 08-07-007-02, 08-07-007-04, 08-07-007-06:

01. Разборка элементов лесов.

02. Спуск с места разборки и складирование элементов лесов.

03. Погрузка, перевозка и выгрузка элементов лесов на приобъектном складе.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 08-07-007-01 по 08-07-007-04); 100 м2 горизонтальной проекции (нормы 08-07-007-05, 08-07-007-06)

Металлические модульные леса фасадного типа высотой до 16 м:

08-07-007-01 установка

08-07-007-02 разборка

Металлические модульные леса башенного типа высотой до 10 м:

08-07-007-03 установка

08-07-007-04 разборка

Металлические модульные леса башенного консольно-опорного типа (балконов) на высоте до 16 м:

08-07-007-05 установка

08-07-007-06 разборка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-007-01	08-07-007-02	08-07-007-03	08-07-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч				12,28
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			17,21	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	11,7	11,19		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,31	0,71	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,13	0,38	0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.16.02	Леса строительные модульные	т		П		П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-007-05	08-07-007-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		19,12
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	25,77	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.16.02	Леса строительные модульные	т		П

».

1.7.3.8. В разделе 8 «ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ И ОЧАГИ» таблицу ГЭСН 08-08-006 «Отделка печей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-08-006 Отделка печей

Состав работ:

Для нормы 08-08-006-01:

- 01. Приготовление раствора.
- 02. Укладка кирпича.
- 03. Раскрой и укладка изразцов.
- 04. Раскрой и укладка проволоки печной.

Для нормы 08-08-006-02:

- 01. Приготовление раствора.
- 02. Нанесение раствора.

Для нормы 08-08-006-03:

- 01. Приготовление раствора.
- 02. Укладка сетки.
- 03. Раскрой и укладка проволоки печной.
- 04. Нанесение раствора.

Измеритель: 100 м2

Отделка печей:

08-08-006-01	изразцами
08-08-006-02	штукатурным глиняным раствором без сетки
08-08-006-03	штукатурным глиняным раствором по сетке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-006-01	08-08-006-02	08-08-006-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		15	44
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	362		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	0,82	0,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,14	0,82	0,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,12	0,12
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015		
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,0028		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,15		
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	2,1	1,4	1,4
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,3	0,9	0,9
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,019		
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками М400 Д20 (ЦЕМ II 32,5Н)	т		0,2	0,2
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	1,5		
06.2.05.01	Изразцы рядовые	м2	84		
06.2.05.01	Изразцы фасонные	м2	21		
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2			108
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т	0,0568		
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,071		0,001
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0138		

1.8. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

1.8.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.8.1.1. В подразделе 1.3 «КАРКАСЫ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 1 «ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ»

таблицу ГЭСН 09-01-015 «Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-01-015 Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб

Состав работ:

01. Сортировка конструкций.
02. Укрупнительная сборка стальных конструкций.
03. Установка павильонов.

Измеритель: т

09-01-015-01 Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-015-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1

1.8.1.2. В подразделе 2.2 «РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-02-016 «Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-02-016 Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов

Состав работ:

Для нормы 09-02-016-01:

01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа.
02. Укрупнительная сборка металлоконструкций.
03. Монтаж металлоконструкций.
04. Сварочные работы.

Для нормы 09-02-016-02:

01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа.
02. Укрупнительная сборка металлоконструкций.
03. Монтаж металлоконструкций.
04. Сварочные работы.
05. Испытание крыши купольной на водонепроницаемость.

Измеритель: 100 м2

09-02-016-01 Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м3 понтона поплавкового

09-02-016-02 Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м3:

крыши купольной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-016-01	09-02-016-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	672,62	1 056
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,23
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		29,65
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		6,55
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч		0,78
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,02	0,08
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,02	0,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,09
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,15	17,22
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		2,09
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных	маш.-ч		2,09

установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин				
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,054	0,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,009	0,12631
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,53	65,312
01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м		23,3084
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,13	19
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,27124	0,204
02.3.01.07	Песок кварцевый	кг		133,47
07.5.01.02	Алюминиевые конструкции	т	П	П
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,00986	0,104
14.5.01.07-0117	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, сантехнический, адгезионный к непористым поверхностям	л	0,04288	
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л		3,534
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,78	1,2
25.1.01.04-0011	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип I, длина 1200 мм	шт		1,7

».

1.8.1.3. В подразделе 2.3 «ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-02-019 «Монтаж эстакад под технологические трубопроводы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-02-019 Монтаж эстакад под технологические трубопроводы»

Состав работ:

Для норм 09-02-019-01, 09-02-019-02:

01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 09-02-019-03:

01. Транспортировка металлоконструкций в зону монтажа, включая погрузку, разгрузку и сортировку.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений, включая газовую резку, сварку и зачистку.
03. Укрупнительная сборка металлоконструкций эстакады.
04. Монтаж металлоконструкций эстакады, включая газовую резку, сварку и зачистку.

Измеритель: т

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м:

- 09-02-019-01 однорусных
09-02-019-02 двухрусных
09-02-019-03 Монтаж эстакад четырех-восьмьюрусных высотой более 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-019-01	09-02-019-02	09-02-019-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	44,35	37,07	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	4,4	5,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	2,78	1,41
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			0,23
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч			0,34
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			1,06
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	2,44	1,39	
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 200 т	маш.-ч			0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч			0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	1,6
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток	маш.-ч	5,97	8,45	9,69

до 500 А					
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,911	1,911	0,717
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,578	0,578	2,274
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,048	5,868	32,415
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	8	
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг			7,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	7	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,0077
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,015	0,008	0,0139
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	
08.2.02.11-0037	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 13,5 мм	10 м			0,917
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,0003
08.3.05.02	Сталь листовая	т			0,0038
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,019
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	

».

1.8.1.4. В подразделе 3.2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-03-012 «Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-012 Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

Состав работ:

Для норм с 09-03-012-01 по 09-03-012-13:

01. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 09-03-012-14:

01. Спаривание двух профилей болтами.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стропильных конструкций вручную при помощи ручных лебедок с временным креплением саморезами.
04. Крепление стропильных конструкций болтами.

Измеритель: т (нормы с 09-03-012-01 по 09-03-012-13); 100 м (норма 09-03-012-14)

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом:

09-03-012-01	до 24 м массой до 3,0 т
09-03-012-02	до 24 м массой до 5,0 т
09-03-012-03	до 24 м массой более 5,0 т
09-03-012-04	до 36 м массой до 5,0 т
09-03-012-05	до 36 м массой до 8,0 т
09-03-012-06	до 36 м массой до 10,0 т
09-03-012-07	до 36 м массой более 10,0 т
09-03-012-08	до 48 м массой до 8,0 т
09-03-012-09	до 48 м массой до 10,0 т
09-03-012-10	до 48 м массой до 15,0 т
09-03-012-11	до 48 м массой более 15,0 т

Монтаж опорных стоек для пролетов:

09-03-012-12	до 24 м
09-03-012-13	до 48 м

Монтаж стропил из спаренного оцинкованного профиля для кровли

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-012-01	09-03-012-02	09-03-012-03	09-03-012-04	09-03-012-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23	15,6	11,9	17,8	12,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,82	3,24	2,46	3,84	2,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,28	0,19	0,28	0,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,72	2,53	1,95		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,1	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,41	0,3	0,44	0,29
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	0,7	0,6	1,3	1,1
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,54	0,74	0,6	3,4	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,72	0,6	0,53	1,1	1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22	0,18	0,16	0,33	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,207	0,144	0,108	0,162	0,117
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7	3,7	3	17	11
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	1,1	1	1	0,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,002	0,001	0,001	0,004	0,003
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03- 012-06	09-03- 012-07	09-03- 012-08	09-03- 012-09	09-03- 012-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	11,2	8,92	14,4	12,4	9,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	1,86	3,21	2,74	2,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,13	0,2	0,17	0,12
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,93	1,53			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			2,7	2,31	1,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,18	0,29	0,24	0,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1	0,9	1,3	1,3	1,1
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,8	1	3,24	2,6	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1	0,83	1,2	1,1	1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3	0,25	0,36	0,33	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,099	0,081	0,126	0,108	0,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9	5	16,2	13	9

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	0,4	1	0,9	0,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,003	0,002	0,004	0,003	0,002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-012-11	09-03-012-12	09-03-012-13	09-03-012-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				78,78
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,42	5,78	5,78	1,6
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				41,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				30,38
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч				4,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,29	2,29	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,88	0,88	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,14	0,42
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,06		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			1,06	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,53			
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч				4,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,21	0,21	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	2	2	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,3	0,08	0,08	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8	1,95	1,95	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,59	0,59	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,072			8,39
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5	0,4	0,4	
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т				0,0057
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	4	4	
01.7.15.04-0027	Винты стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, диаметр резьбы М5, длина 40 мм	т				0,71
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг				1,67
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг				0,53
01.7.15.11-1018	Шайбы из нержавеющей стали пружинные (гровер), диаметр отверстия М8	100 шт				2,03
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	0,745
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,002	0,005	0,005	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	

	6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 5,5 мм					
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	».

1.8.1.5. В подразделе 3.5 «РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-03-043 «Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-043 Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование»

Состав работ:

01. Транспортировка металлоконструкций в зону монтажа, включая погрузку, разгрузку и сортировку.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений, включая газовую резку, сварку и зачистку.
03. Укрупнительная сборка металлоконструкций постамента.
04. Монтаж металлоконструкций постамента, включая газовую резку, сварку и зачистку.

Измеритель: т металлоконструкций

09-03-043-01 Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-043-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	47,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,64
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,63
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	6,46
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,25
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	13,08
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,327
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,63
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,561
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	9,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0085
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,001
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0152
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	1,067
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0003
08.3.05.02	Сталь листовая	т	0,0187
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,021
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м ³	0,0009

1.8.1.6. В подразделе 3.6 «ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И

СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-03-046 «Монтаж перегородок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-046 Монтаж перегородок

Состав работ:

Для нормы 09-03-046-01:

01. Установка и крепление перегородок.
02. Установка резиновых пластин.
03. Вставка стекла.

Для нормы 09-03-046-02:

01. Установка и крепление перегородок.
02. Защита перегородок древесно-волокнистыми плитами.

Для нормы 09-03-046-03:

01. Установка и крепление перегородок.

Измеритель: 100 м2

Монтаж перегородок:

09-03-046-01	из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением
09-03-046-02	из алюминиевых сплавов звукоизоляционных
09-03-046-03	стальных, консольных, сетчатых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-046-01	09-03-046-02	09-03-046-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			47,8
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	298	216	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	1,76	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,2	1,02	0,31
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,9	31,7	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,74	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	П		
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00115	0,00031	
01.8.02.06	Стекло листовое	м2	П		
01.8.02.02-0001	Стекло армированное листовое бесцветное гладкое, толщина 5,5 мм	м2	П		
07.2.07.04	Конструкции стальные	т			П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,02	0,03	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0042
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,2	0,054	
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т			0,026
09.3.04.03	Алюминиевые конструкции	т	П	П	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,04		
11.2.08.02-0016	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые, Т-С, Т-П, группа А, одноцветные (с лакокрасочным покрытием, с декоративным печатным рисунком), толщина 3,2 мм	1000 м2		П	

1.8.1.7. В подразделе 4.3 «ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА» раздела 4 «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-04-009 «Монтаж оконных блоков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-04-009 Монтаж оконных блоков

Состав работ:

Для норм 09-04-009-01, 09-04-009-02:

01. Установка и крепление оконных блоков.
02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для норм 09-04-009-03, 09-04-009-04:

01. Установка и крепление оконных блоков.

Измеритель: т (нормы с 09-04-009-01 по 09-04-009-03); 100 м2 (норма 09-04-009-04)

Монтаж оконных блоков:

09-04-009-01	стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м
09-04-009-02	стальных с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м
09-04-009-03	алюминиевых с нащельниками из алюминия
09-04-009-04	из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-009-01	09-04-009-02	09-04-009-03	09-04-009-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			219,65	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				437,92
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	92,35	84,99		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97	7,94	15,49	19,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,07	0,07		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,12	0,55
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	5,52	7,49	15,18	17,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,19	0,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	34,73	31,63	17,48	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,19	22,58	2,6936	1,7212
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	25	30	12	
01.7.15.08	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки и т.д.)	т	П	П	П	П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			7	7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	
01.8.02.08	Стеклопакеты	м2				94
07.1.02.03	Конструкции стальные оконных блоков	т	1	1		
07.2.07.13	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	П			
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,1	0,11		
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	
09.4.03.05	Блоки оконные из алюминиевых сплавов	т			1	П
09.4.03.11	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов	т		П	П	П
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	

».

1.8.1.8. В подразделе 5.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ» раздела 5 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 09-05-008 «Облицовка заправочного островка» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-05-008 Облицовка заправочного островка

Состав работ:

01. Сборка панелей облицовки.
02. Установка элементов креплений.
03. Монтаж облицовки с выверкой.
04. Приварка элементов крепления.

Измеритель: 100 м

09-05-008-01 Облицовка заправочного островка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-05-
-------------	------------------------------	----------	--------

			008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	10,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1
07.2.07.13-1360	Обшивка островка безопасности АЗС из нержавеющей стали 12Х18Н10Т толщиной 2 мм, ширина 1200 мм	м	100
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0051

1.8.1.9. В подразделе 6.7 «КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-028 «Монтаж конструкций башенных градирен» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж конструкций башенных градирен высотой:

09-06-028-01	до 55 м
09-06-028-02	до 70 м
09-06-028-03	до 80 м
09-06-028-04	до 110 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-028-01	09-06-028-02	09-06-028-03	09-06-028-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	36,85	37,32		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			39,9	40,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	6,93	6,72	6,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		1,88	2,15	
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,79			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	3,97	3,97	3,49	3,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч				2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38	2,38	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,4	3,45	3,69	3,69
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	2,463	2,463	2,481	2,481
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	8,4	8,4	12	12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,9	15,9	26,1	26,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,037	0,037	0,013	0,013
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

».

1.8.1.10. В разделе 8 «СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА» таблицу ГЭСН 09-08-002 «Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-08-002 Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам

Состав работ:

Для норм 09-08-002-01, 09-08-002-02:

01. Выгрузка материалов.
02. Распределение барьера безопасности вдоль трассы.
03. Натяжение барьера безопасности до проектного положения.
04. Закрепление барьера безопасности на металлических стойках.
05. Натяжение несущей ленты с фиксацией на стойках.
06. Скрепление несущей ленты с барьером безопасности.

Для норм 09-08-002-03, 09-08-002-04:

01. Выгрузка материалов.
02. Крепление кронштейнов к металлическим стойкам.
03. Распределение барьера безопасности вдоль трассы.
04. Натяжение барьера безопасности до проектного положения.
05. Закрепление барьера безопасности на кронштейнах.
06. Натяжение несущей ленты с фиксацией на кронштейнах.
07. Скрепление несущей ленты с барьером безопасности.

Для норм 09-08-002-05, 09-08-002-06:

01. Выгрузка материалов.
02. Закрепление панелей на металлических стойках.
03. Затягивание деталей крепления до проектного положения.

Для нормы 09-08-002-07:

01. Выгрузка материалов.
02. Навеска калиток на готовые опорные конструкции.
03. Затягивание деталей крепления до проектного положения.

Для нормы 09-08-002-08:

01. Выгрузка материалов.
02. Навеска ворот на готовые опорные конструкции автомобильным краном.
03. Выверка правильности положения установленных ворот.

Измеритель: 100 м (нормы с 09-08-002-01 по 09-08-002-04); 10 шт (нормы с 09-08-002-05 по 09-08-002-08)

Устройство барьеров безопасности:

09-08-002-01	плоских
09-08-002-02	спиральных
09-08-002-03	плоских с креплением на кронштейнах
09-08-002-04	спиральных с креплением на кронштейнах

Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей:

09-08-002-05	высотой до 2 м
09-08-002-06	высотой более 2 м
09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей
09-08-002-08	Навеска ворот распашных из готовых металлических решетчатых панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-002-01	09-08-002-02	09-08-002-03	09-08-002-04	09-08-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,73	7,64	8,46	9,03	7,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,14	2,07	2,25	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,12	1,25	1,31	1,42	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,15	0,16	0,21	0,11
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,93	0,99	1,91	2,04	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	116,66	116,66	183,32	183,32	120
01.5.02.02	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт					10
08.3.03.06	Спираль плоская	м	100		100		
08.3.03.06	Спираль объемная	м		100		100	
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	
08.3.03.05-0016	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	
08.3.08.02	Сталь угловая	т			0,0712	0,0712	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-002-06	09-08-002-07	09-08-002-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			12,51
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,69	3,31	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,4	5,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,48
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч			4,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,12	
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,75	0,28	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.06-0053	Смазка ЦИАТИМ-201	кг			0,124
01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	160	20	
01.5.02.02	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт	10		
08.1.06.01	Ворота распашные двустворчатые из металлических решетчатых панелей	компл			10
08.1.06.05	Калитка для барьерных ограждений	шт		10	

».

1.8.1.11. В разделе 8 «СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА» таблицу ГЭСН 09-08-006 «Установка бронекабин» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-08-006 Установка бронекабин

Состав работ:

Для нормы 09-08-006-01:

01. Установка нижней секции опорной металлоконструкции на готовый фундамент.
02. Приварка нижней секции опорной металлоконструкции к закладным деталям фундамента.
03. Установка последующих секций металлоконструкции в проектное положение, выверка, крепление болтами, сварка.

Для нормы 09-08-006-02:

01. Установка бронекабины на готовый фундамент.
02. Выверка бронекабины после установки.
03. Приварка опорных частей кабины к закладным деталям фундамента.

Для норм 09-08-006-03, 09-08-006-04:

01. Установка бронекабины на опорную металлоконструкцию.
02. Выверка бронекабины после установки.
03. Крепление бронекабины к опорной металлоконструкции болтами.
04. Сварка стыков.

Измеритель: т металлоконструкций (норма 09-08-006-01); шт (нормы с 09-08-006-02 по 09-08-006-04)

09-08-006-01	Установка опорных металлоконструкций под бронекабины на готовый фундамент
	Установка бронекабин:
09-08-006-02	на готовый фундамент
09-08-006-03	на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м
09-08-006-04	на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-006-01	09-08-006-02	09-08-006-03	09-08-006-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1,55	2,78	3,01
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3,52			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	0,56	0,6	2,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,89	0,56	0,6	0,71
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,03			1,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,89	0,43	0,67	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,5629	0,7336	0,2515	0,2515
01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,9597			
01.7.15.03-0036	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М24, длина болта 50-240 мм	кг			4,4524	4,4524
08.1.02.25	Металлоконструкции опорные	т	1			
08.1.02.25	Бронекабины	шт		1	1	1
08.3.05.02	Сталь листовая	кг		П		

1.9. В сборнике 10 «Деревянные конструкции»:

1.9.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.9.1.1. Пункт 2.10.7 исключить.

1.9.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.9.2.1. В подразделе 1.1 «КОНСТРУКЦИИ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, СТРОПИЛА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-003 «Устройство слуховых окон» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-003 Устройство слуховых окон

Состав работ:

01. Устройство каркаса с установкой переплетов и обшивкой боковых стенок досками.

Измеритель: шт

10-01-003-01 Устройство слуховых окон

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-003-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,112
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0014
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,06
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,1
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,06
11.2.07.11	Створки оконные	м2	П

1.9.2.2. В подразделе 1.2 «СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-013 «Устройство перегородок под штукатурку», 10-01-014 «Устройство чистых перегородок», 10-01-015 «Устройство каркасно-филенчатых перегородок в санузлах и барьеров в гардеробных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-013 Устройство перегородок под штукатурку»

Состав работ:

Для нормы 10-01-013-01:

- 01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.
- 02. Изготовление и установка обвязок.
- 03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Для норм 10-01-013-02, 10-01-013-03:

- 01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.
- 02. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Для нормы 10-01-013-04:

- 01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.
- 02. Изготовление и установка каркасов.
- 03. Устройство перегородок с креплением к стенам.
- 04. Утепление перегородок.

Для норм с 10-01-013-05 по 10-01-013-07:

- 01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.
- 02. Изготовление и установка каркасов.
- 03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок под штукатурку:

10-01-013-01	щитовых неокрашенных толщиной 48 мм
10-01-013-02	дощатых двухслойных с прокладкой толя
10-01-013-03	дощатых однослойных, забранных в обвязки
10-01-013-04	каркасных обшитых с двух сторон досками с засыпным утеплителем
10-01-013-05	каркасных обшитых с двух сторон досками без утеплителя
10-01-013-06	каркасных из фибролитовых плит толщиной 75 мм однослойных
10-01-013-07	каркасных из фибролитовых плит толщиной 50 мм двухслойных с воздушной прослойкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-013-01	10-01-013-02	10-01-013-03	10-01-013-04	10-01-013-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	67,14			125,35	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч			103,11		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		137,34			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					84,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,43	2,35	1,93	4,59	2,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,06	1,41	1,16	2,18	1,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,	маш.-ч				0,93	
91.14.02-001	грузоподъемность 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,37	0,94	0,77	1,48	0,99
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,882	0,665	0,805	0,539
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00723	0,018	0,01	0,022	0,022
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	28				
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,24	0,23	0,28	0,81	0,81
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		6,1			
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3		0,39	5,4	6,57	6,57
11.2.13.06	Щиты перегородок	м2	96,4				
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,5	120	2,34	1,89	1,89
12.2.03.15	Утеплитель	м3				7,8	
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0065	0,0065

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-013-06	10-01-013-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	87,85	126,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,82

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,85	1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.6.01.09-0010	Плиты фибролитовые однослойные, плотность 300 кг/м ³ , толщина 50 мм	м ²		189,2
01.6.01.09-0022	Плиты фибролитовые однослойные, плотность 300 кг/м ³ , толщина 75 мм	м ³	6,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,567	0,812
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,023	0,044
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	28	28
11.1.03.01-0063	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м ³	0,81	0,82
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м ³	0,52	0,52
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м ²	1,94	3,18
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00092	0,00092

Таблица ГЭСН 10-01-014 Устройство чистых перегородок

Состав работ:

Для нормы 10-01-014-01:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

02. Установка щитов.

03. Крепление перегородок к стенам и полу.

Для нормы 10-01-014-02:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

02. Устройство однослойных дощатых перегородок.

03. Крепление перегородок к стенам и полу.

Для норм 10-01-014-03, 10-01-014-04:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

02. Обшивка каркаса фанерой.

03. Крепление перегородок к стенам и полу.

Измеритель: 100 м²

Устройство чистых перегородок:

10-01-014-01 щитовых (глухих под остекление, с металлической сеткой, филленчатых)

10-01-014-02 дощатых однослойных

10-01-014-03 каркасных с обшивкой фанерой с двух сторон

10-01-014-04 каркасных с обшивкой фанерой с одной стороны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-014-01	10-01-014-02	10-01-014-03	10-01-014-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч		119		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	66,1			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			143	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				108
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87	1,48	0,21	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,15	0,89		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,72	0,59	0,21	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,7546	0,7	2,082
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,009	0,0042	0,0124	0,0097
11.1.01.11-0002	Нашельник деревянный, ширина 40 мм, толщина 5 мм	м	90		87	44
11.1.03.01-0062	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м ³		0,19		0,76
11.1.03.01-0063	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м ³			0,7	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м ³		4,6		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м ³	0,02			
11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	345			
11.2.11.05	Фанера клееная	м ³			0,67	0,34
11.2.13.06	Щиты перегородок	м ²	96,4			
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0032	0,0071	0,00385

Таблица ГЭСН 10-01-015 Устройство каркасно-филенчатых перегородок в санузлах и барьеров в гардеробных

Состав работ:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.
02. Установка щитов.
03. Крепление перегородок к стенам и полу.
04. Установка приборов.

Измеритель: 100 м²

- 10-01-015-01 Устройство перегородок каркасно-филенчатых в санузлах
 10-01-015-02 Устройство барьеров в гардеробных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-015-01	10-01-015-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		69,6
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	88,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	4,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5	4,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,1748	1,8348
01.7.04.07	Скобяные изделия	компл	П	П
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0008	0,012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0684	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт П	м ³	0,54	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт П	м ³		1,49
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт П	м ³		1,17
11.2.07.12-0011	Шапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м		174
11.2.13.06	Щиты перегородок	м ²	100	100

1.9.2.3. В подразделе 1.3 «ПЕРЕКРЫТИЯ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-021 «Устройство перекрытий с укладкой балок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-021 Устройство перекрытий с укладкой балок

Состав работ:

Для норм с 10-01-021-01 по 10-01-021-03:

01. Укладка балок с черепными брусками.
02. Установка анкеров.
03. Антисептирование концов балок с обертыванием толем.
04. Установка ригелей с креплением хомутами.
05. Укладка наката.
06. Прокладка пергамина.
07. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Для нормы 10-01-021-04:

01. Укладка балок с черепными брусками.
02. Установка анкеров.
03. Антисептирование концов балок с обертыванием толем.
04. Установка ригелей с креплением хомутами.
05. Устройство несущей подшивки.
06. Прокладка пергамина.
07. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Для норм с 10-01-021-05 по 10-01-021-07, с 10-01-021-09 по 10-01-021-11:

01. Укладка балок с черепными брусками.
02. Установка ригелей с креплением хомутами.
03. Укладка наката.
04. Прокладка пергамина.

05. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Для норм 10-01-021-08, 10-01-021-12:

01. Укладка балок с черепными брусками.
02. Установка ригелей с креплением хомутами.
03. Устройство несущей подшивки.
04. Прокладка пергамина.

05. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Измеритель: 100 м2

Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам:

10-01-021-01	каменным с накатом из щитов
10-01-021-02	каменным с накатом из горбыля
10-01-021-03	каменным с накатом из досок
10-01-021-04	каменным с несущей подшивкой из досок
10-01-021-05	рубленным с накатом из щитов
10-01-021-06	рубленным с накатом из горбыля
10-01-021-07	рубленным с накатом из досок
10-01-021-08	рубленным с несущей подшивкой из досок
10-01-021-09	нерубленным с накатом из щитов
10-01-021-10	нерубленным с накатом из горбыля
10-01-021-11	нерубленным с накатом из досок
10-01-021-12	нерубленным с несущей подшивкой из досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-021-01	10-01-021-02	10-01-021-03	10-01-021-04	10-01-021-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			127		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		130			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	94				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				109	153
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	4,75	3,31	3,59	5,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,27	2,84	1,98	2,15	3,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,17	1,91	1,33	1,44	2,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,329	0,854	0,42	0,378	0,518
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,53	0,53	0,53	0,53	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0158	0,00325
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	11,5	11,5	11,5	11,5	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,136	0,136	0,136	0,136	0,026
11.1.03.06	Щиты нефрезерованные	м2	80				80
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
11.1.03.04-0001	Горбыль деловой хвойных пород, длина более 2 м	м3		6,1			
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3				2,62	
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3			1,85		
11.2.06.02	Балки с черепными брусками	м3	П	П	П	П	П
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	52,5	52,5	52,5	52,5	
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, Г4	м2	111	111	111	111	111
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	П	П	П	П	П
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-021-06	10-01-021-07	10-01-021-08	10-01-021-09	10-01-021-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч					125
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				89,7	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	189				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		185			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			172		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	3,23	3,48	5,37	4,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	2,79	1,93	2,08	3,22	2,8

91.14.02-001	грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87	1,3	1,4	2,15	1,87
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,232	0,602	0,567	0,315	0,826
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00325	0,00325	0,0158	0,00325	0,00325
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
11.1.03.06	Щиты нефрезерованные	м2				80	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
11.1.03.04-0001	Горбыль деловой хвойных пород, длина более 2 м	м3	6,1				6,1
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			2,62		
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3		1,85			
11.2.06.02	Балки с черепными брусками	м3	П	П	П	П	П
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, Г4	м2	111	111	111	111	111
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-021-11	10-01-021-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	121	105
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	3,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,94	2,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,399	0,364
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00325	0,0158
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,026	0,026
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,17	0,17
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3		2,62
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	1,85	
11.2.06.02	Балки с черепными брусками	м3	П	П
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, Г4	м2	111	111
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	П	П

1.9.2.4. В подразделе 1.3 «ПЕРЕКРЫТИЯ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-023 «Укладка ходовых досок, устройство переходного мостика, ходов по чердаку из щитов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-023 Укладка ходовых досок, устройство переходного мостика, ходов по чердаку из щитов

Состав работ:

Для нормы 10-01-023-01:

01. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям.

Для нормы 10-01-023-02:

01. Изготовление и установка переходного мостика через короба на чердаке.

Для нормы 10-01-023-03:

01. Изготовление установка ходов по чердаку.

Измеритель: 100 м (норма 10-01-023-01); 100 шт (норма 10-01-023-02); 100 м2 (норма 10-01-023-03)

10-01-023-01 Укладка ходовых досок

10-01-023-02 Устройство переходного мостика через короба на чердаке из нестроганных досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-023-01	10-01-023-02	10-01-023-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч		132	
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			19
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	3,49		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	2,64	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,76	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,88	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00066	0,048	0,0085
11.1.03.06	Доски обрезные	м3		26,28	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		1,6	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	1,2		
11.1.03.06-0084	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт IV	м3			0,3
11.2.13.06	Щиты настила	м2			100

1.9.2.5. В подразделе 1.4 «ОКНА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-027 «Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами», 10-01-028 «Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами», 10-01-029 «Установка приборов», 10-01-030 «Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий», 10-01-031 «Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий», 10-01-032 «Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-027 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами

Состав работ:

Для норм с 10-01-027-01 по 10-01-027-04:

01. Установка блоков.
02. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.
03. Установка накладных приборов.

Для норм с 10-01-027-05 по 10-01-027-08:

01. Установка блоков.
02. Прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен).
03. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.
04. Установка накладных приборов.

Для норм с 10-01-027-09 по 10-01-027-12:

01. Установка блоков.
02. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.
03. Установка подоконных досок, наличников.
04. Установка накладных приборов.

Измеритель: 100 м2

Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами:

10-01-027-01	спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м2
10-01-027-02	спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2
10-01-027-03	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м2
10-01-027-04	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м2
10-01-027-05	спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м2
10-01-027-06	спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м2
10-01-027-07	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м2
10-01-027-08	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м2
10-01-027-09	спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м2
10-01-027-10	спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м2

10-01-027-11 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м²
 10-01-027-12 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-027-01	10-01-027-02	10-01-027-03	10-01-027-04	10-01-027-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			228,44	154,04	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	163,63				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		116,77			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					464
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,53	5,95	8,66	6,76	4,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	5,31	3,78	6,38	4,53	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,22	2,17	2,28	2,23	4,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т					0,0022
01.7.03.01-0001	Вода	м ³					2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,3564	6,072	9,3564	6,072	7,866
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	51,9	36	78	54	51,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00296	0,00193	0,00296	0,00193	0,0161
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0114	0,0074	0,0114	0,0074	0,0114
04.3.01.07-0027	Раствор штукатурный, известковый, М200	м ³	0,138	0,096	0,138	0,096	
11.1.01.06	Доски подоконные деревянные	м					83
11.1.01.10	Наличники	м					587
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м ³					0,63
11.2.07.03	Блоки оконные	м ²			100	100	
11.2.07.04	Блоки оконные	м ²	100	100			100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-027-06	10-01-027-07	10-01-027-08	10-01-027-09	10-01-027-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				208	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					145
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		466			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	327		327		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,06	4,28	4,05	4,18	4,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,06	4,28	4,05	4,18	4,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0013	0,0022	0,0013	0,0005	0,0007
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1,2	2	1,2	0,4	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,106	7,866	5,106	7,866	5,106
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	36	78	54	51,9	36
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0111	0,0161	0,0111	0,0151	0,0102
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0074	0,0114	0,0074	0,0114	0,0074
11.1.01.06	Доски подоконные деревянные	м	65	83	65	83	65
11.1.01.10	Наличники	м	380	587	380	587	380
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м ³	0,39	0,63	0,39	0,32	0,22
11.2.07.03	Блоки оконные	м ²		100	100		
11.2.07.04	Блоки оконные	м ²	100			100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-027-11	10-01-027-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	260	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		173
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18	4,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,18	4,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0005	0,0007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,866	5,106
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	78	54
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0154	0,0104
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0114	0,0074
11.1.01.06	Доски подоконные деревянные	м	83	65
11.1.01.10	Наличники	м	587	380
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,32	0,22
11.2.07.03	Блоки оконные	м2	100	100

Таблица ГЭСН 10-01-028 Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами

Состав работ:

- 01. Установка оконных блоков с монтажными досками.
- 02. Заполнение зазора между рамой и стеной.
- 03. Установка наличников.

Измеритель: 100 м2

Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами площадью проема:

10-01-028-01	до 5 м2
10-01-028-02	до 10 м2
10-01-028-03	более 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-028-01	10-01-028-02	10-01-028-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	124,92	89,95	77,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,69	3,6	3,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,48	1,44	1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,21	2,16	2,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,6708	5,5148	8,242
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	40,8	27,3	16,77
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг			П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00744	0,00259	0,00159
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,00496	0,00317	0,00285
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг			7,5
04.3.01.07-0027	Раствор штукатурный, известковый, М200	м3	0,17	0,11	0,07
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	21,5	9	7,2
11.1.01.10	Наличники	м	428	283	220
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3			0,18
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,49	0,25	0,28
11.2.07.03	Блоки оконные	м2	100	100	100

Таблица ГЭСН 10-01-029 Установка приборов

Состав работ:

01. Установка скобяных приборов.

Измеритель: 100 компл

Установка приборов:

10-01-029-01 фрамужных

10-01-029-02 оконных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-029-01	10-01-029-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		44,5
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	75,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,416	2,944
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	100	100

Таблица ГЭСН 10-01-030 Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий**Состав работ:**

Для норм 10-01-030-01, 10-01-030-02:

01. Приварка деталей крепления.

02. Установка блоков с креплением.

03. Обивка коробок толем.

04. Прибивка наличников.

Для норм с 10-01-030-03 по 10-01-030-05:

01. Приварка деталей крепления.

02. Установка импостов.

03. Установка блоков с креплением.

04. Обивка коробок толем.

05. Прибивка наличников.

Измеритель: 100 м2

Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема:

10-01-030-01	1,215 м
10-01-030-02	1,815 м
10-01-030-03	2,415 м
10-01-030-04	3,615 м
10-01-030-05	4,215 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-030-01	10-01-030-02	10-01-030-03	10-01-030-04	10-01-030-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	109	85,2	97,4	75,5	80,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	6,91	7,63	6,96	7,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,45	1,44	1,46	1,46	1,46
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,99	3,32	3,99	3,32	3,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,16	2,15	2,18	2,18	2,18
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,64	1,21	1,19	0,78	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,00055	0,00075	0,00074	0,00055	0,00061
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,7	0,7	0,5	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,44	11,54	15,53	11,95	12,64
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0023	0,0017	0,0016	0,0011	0,0011
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	штг	33	23,7	23,7	16,62	18,6
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,38	0,94	0,77	0,58	0,68
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и	т	0,0127	0,0084	0,0113	0,0087	0,0092

	крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0167	0,012	0,012	0,0085	0,0094
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,12	0,09	0,12	0,08	0,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0244	0,0161	0,0244	0,0165	0,0155
11.1.01.10-0001	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, Н-2, ширина 30-35 мм, толщина 10-15 мм	м	203	142	124	93	84
11.1.01.10-0003	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, Н-2, ширина 50-55 мм, толщина 10-18 мм	м	90	54	45,7	30,2	25,8
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	74	64	131	100	143
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,34	0,28	0,26	0,2	0,18
11.2.07.03	Блоки оконные	м2	100	100	100	100	100
11.2.07.09	Коробки оконные	м			17,5	17,4	17,3
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	61	42,1	34,2	25,9	30,4

Таблица ГЭСН 10-01-031 Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий

Состав работ:

Для норм 10-01-031-01, 10-01-031-02:

01. Установка коробок и монтажных досок.

02. Пригонка и укрепление переплетов.

03. Установка наличников.

Для норм 10-01-031-03, 10-01-031-04:

01. Установка коробок и монтажных досок.

02. Пригонка и укрепление переплетов.

03. Навеска открывающихся створок и прирезка приборов.

04. Установка наличников.

Измеритель: 100 м2

Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий, переплеты одинарные:

10-01-031-01	глухие, площадь проема до 5 м2
10-01-031-02	глухие, площадь проема до 10 м2
10-01-031-03	открывающиеся, площадь проема до 5 м2
10-01-031-04	открывающиеся, площадь проема до 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-031-01	10-01-031-02	10-01-031-03	10-01-031-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	160,79	119,88		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			217,75	152,58
			1,63	1,57	1,63	1,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	1,57	1,63	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,36	11,29	15,36	11,29
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл			П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	40,8	27,3	40,8	27,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		11		11
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0112	0,0073	0,0112	0,0073
04.3.01.07-0027	Раствор штукатурный, известковый, М200	м3	0,17	0,11	0,17	0,11
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	22	9,2	22	9,2
11.1.01.10	Наличники	м	428	283	428	283
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,49	0,25	0,49	0,25
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	0,04	0,07	0,04	0,07
11.2.07.09	Коробки оконные	м	311	242	311	242

11.2.07.10	Переплеты оконные для жилых зданий	м2	91	93	91	93
------------	------------------------------------	----	----	----	----	----

Таблица ГЭСН 10-01-032 Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах

Состав работ:

01. Установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, с выборкой паза в торцах брусьев (бревен).
02. Конопатка коробок.
03. Пригонка и навеска переплетов.
04. Укладка уплотняющей прокладки.
05. Установка наличников и деревянных подоконных досок.
06. Установка приборов.

Измеритель: 100 м2

Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, переплеты:

10-01-032-01	одинарные, площадь проема до 2 м2
10-01-032-02	одинарные, площадь проема более 2 м2
10-01-032-03	раздельные, площадь проема до 2 м2
10-01-032-04	раздельные, площадь проема более 2 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-032-01	10-01-032-02	10-01-032-03	10-01-032-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	599	400		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			719	469
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1	3,93	4,1	3,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,1	3,93	4,1	3,96
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0022	0,0013	0,0022	0,0013
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2	1,2	2	1,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,708	8,924	13,708	8,924
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П	П	П
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	4,246	3,378	4,246	3,378
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	173	120	260	180
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0009	0,0006	0,0009
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0112	0,0073	0,0112	0,0073
11.1.01.06	Доски подоконные деревянные	м	83	65	83	65
11.1.01.10	Наличники	м	587	380	587	380
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,63	0,39	0,63	0,39
11.2.07.09	Коробки оконные	м	380	317	380	317
11.2.07.10	Переплеты оконные для жилых зданий	м2	74	81	160	184

».

1.9.2.6. В подразделе 1.4 «ОКНА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-034 «Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-034 Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей»

Состав работ:

01. Подготовка рамы к предварительной установке в проем.
02. Установка рамы на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.
03. Устройство на раме отметок для сверления отверстий под дюбель.
04. Извлечение рамы.
05. Сверление отверстий под дюбеля (снаружи внутрь рамы).
06. Установка рамы в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением в проеме клиньями.
07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям.
08. Установка дюбелей.
09. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.
10. Установка стеклопакетов.
11. Устройство наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя.
12. Устройство внутреннего пароизоляционного слоя.

13. Установка фурнитуры.

Измеритель: 100 м2

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей:

10-01-034-01	глухих с площадью проема до 2 м2
10-01-034-02	глухих с площадью проема более 2 м2
10-01-034-03	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых
10-01-034-04	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 одностворчатых
10-01-034-05	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых
10-01-034-06	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых
10-01-034-07	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления
10-01-034-08	поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-034-01	10-01-034-02	10-01-034-03	10-01-034-04	10-01-034-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	167,37	134,73	214,09	159,21	187,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	3,94	5,04	3,94	5,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,76	0,66	1,76	0,66	1,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	11,44	11,22	26,702	17,8	22,89
01.7.06.02-0001	Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием, цвет бежевый, ширина 80 мм	м	418	280	496	390	418
01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м	21,4	15	27,1	20	20,7
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	69	49,5	85,5	57	69
01.7.15.07-0005	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) мм	10 шт	30,6	30	71,4	47,6	60,6
09.4.03.01	Блоки оконные пластиковые	м2					100
11.3.02.01	Блоки оконные пластиковые	м2		100			
11.3.02.02	Блоки оконные пластиковые	м2	100		100	100	
11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	8	8	8	8	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-034-06	10-01-034-07	10-01-034-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	145,19	188,92	145,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,94	5,04	3,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,66	1,76	0,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,28	3,28	3,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	14,55	22,44	15,41
01.7.06.02-0001	Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием, цвет бежевый, ширина 80 мм	м	300	439	306
01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м	15,6	20	15,75
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	51,75	75	53,25
01.7.15.07-0005	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130	10 шт	38,9	60	40,1

09.4.03.01	(132, 152) мм Блоки оконные пластиковые	м2	100			
11.3.02.04	Блоки оконные пластиковые	м2		100	100	
11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	8	8	8	8

1.9.2.7. В подразделе 1.5 «ДВЕРИ, ВОРОТА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-041 «Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками», 10-01-042 «Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-041 Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками»

Состав работ:

01. Установка блоков.
02. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной.
03. Установка накладных приборов.

Измеритель: 100 м2

Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами:

10-01-041-01	спаренными, площадь проема до 3 м2
10-01-041-02	спаренными, площадь проема более 3 м2
10-01-041-03	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м2
10-01-041-04	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-041-01	10-01-041-02	10-01-041-03	10-01-041-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	138		225	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		122		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,44	10,18	15,74	11,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	10,26	7,03	12,61	8,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27	1,26	1,25	1,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91	1,89	1,88	1,87
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,62	14,56	10,62	14,56
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	50,1	32,1	75,3	48,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0001	0,0063	0,0001
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0073	0,01	0,0073	0,01
11.2.01.04	Блоки балконные дверные	м2	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 10-01-042 Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками»

Состав работ:

01. Установка блоков с прибивкой вертикальных брусков к коробкам для образования гребня, выборкой паза в торцах брусков (бревен).
02. Конопатка коробок.
03. Установка наличников.
04. Установка накладных приборов.

Измеритель: 100 м2

Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками дверными с полотнами:

10-01-042-01	спаренными, площадь проема до 3 м2
10-01-042-02	спаренными, площадь проема более 3 м2
10-01-042-03	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м2
10-01-042-04	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-042-01	10-01-042-02	10-01-042-03	10-01-042-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч				

1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	414		459	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		296		354
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	3,83	4,02	3,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,97	3,83	4,02	3,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0015	0,0008	0,0015	0,0008
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,4	0,7	1,4	0,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,868	7,728	11,868	7,728
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П	П	П
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	167	107	251	161
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0014	0,0021	0,0014
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0097	0,0063	0,0097	0,0063
11.1.01.10	Наличники	м	680	416	680	416
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,4	0,23	0,4	0,23
11.2.01.04	Блоки балконные дверные	м2	100	100	100	100

1.9.2.8. В подразделе 1.5 «ДВЕРИ, ВОРОТА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-046 «Установка ворот» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-046 Установка ворот

Состав работ:

Для нормы 10-01-046-01:

01. Обрамление проемов стальными деталями.
02. Установка полотен.
03. Установка поковок и приборов.

Для нормы 10-01-046-02:

01. Установка деревянных коробок.
02. Установка полотен.
03. Установка поковок и приборов.

Измеритель: 100 м2

- 10-01-046-01 Установка ворот с коробками стальными, с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками
- 10-01-046-02 Установка ворот с коробками деревянными, утепленными полотнами и калитками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-046-01	10-01-046-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	228,66	90,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,93	3,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,93	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,2	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	3,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,98	
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.1.06.01	Каркасы ворот металлические	т	3,91	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,9192	
01.7.04.07	Скобяные изделия	компл	П	П
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01163	
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг		П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,22	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0009	0,0003
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	3,7	
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,00287	
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	11	
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	3,4	

01.8.02.06-0051	Стекло листовое М1, номинальная толщина 2 мм	м2		12,9
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,16	
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,24	
11.2.05.04	Коробки ворот деревянные	м		83
11.2.05.05	Полотна ворот	м2	100	90
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2		28
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,0124
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	22,4	
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	6,7	

».

1.9.2.9. В подразделе 1.7 «ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-057 «Установка по месту встроенных шкафов и антресольных полок», 10-01-058 «Установка шкафов и антресольных дверных блоков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-057 Установка по месту встроенных шкафов и антресольных полок

Состав работ:

Для нормы 10-01-057-01:

01. Сборка, пригонка по месту и крепление шкафных и антресольных стенок.

Для нормы 10-01-057-02:

01. Установка шкафных и антресольных полок, опорных рамок.

Для нормы 10-01-057-03:

01. Изготовление деталей встроенного шкафа.

02. Контрольная сборка и разборка на детали для транспортировки на место установки.

03. Офанеровка лицевых кромок деталей с установкой скобяных приборов, за исключением замков.

Измеритель: 100 м2

Установка по месту шкафных и антресольных:

10-01-057-01 стенок

10-01-057-02 полок

10-01-057-03 Изготовление комплекта деталей встроенных шкафов из панелей ДСП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-057-01	10-01-057-02	10-01-057-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	62	124	
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч			241
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7	3,7	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,64	1,64	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,06	2,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2896	0,2484	
01.7.04.09	Петли	шт			100
01.7.04.10	Ручки	шт			40
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т			0,00134
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0026	0,0026	0,011
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т			0,00307
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т		0,0002	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,006
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	64		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,15		
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3			0,296
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3			0,075
11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19	м		26,2	

11.2.09.01	мм Плиты облицовочные	м2			108
11.2.11.07-0001	Шпон из твердых пород	м2			6,71
11.2.14.09	Стенки шкафов	м2	100		
11.2.14.09	Полки шкафов	м2		100	

Таблица ГЭСН 10-01-058 Установка шкафных и антресольных дверных блоков

Состав работ:

Для нормы 10-01-058-01:

01. Установка и крепление блоков дверных шкафных.

Для нормы 10-01-058-02:

01. Установка и крепление блоков антресольных.

Для нормы 10-01-058-03:

01. Установка шкафных замков.

Измеритель: 10 шт

Установка дверных блоков:

10-01-058-01 шкафных

10-01-058-02 антресольных

10-01-058-03 Установка шкафных врезных замков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-058-01	10-01-058-02	10-01-058-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	6,28	2,89	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,15	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,21	0,06	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,09	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.04.04-1000	Замок мебельный оцинкованный врезной с цилиндрическим механизмом для деревянных дверей и фасадов	шт			10
01.7.04.11	Скобяные изделия	компл	П	П	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,00045	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,09	0,06	
11.2.14.01	Блоки дверные шкафные	м2	П		
11.2.14.01	Блоки дверные антресольные	м2		П	

».

1.9.2.10. В подразделе 1.8 «ЭСТАКАДЫ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-066 «Устройство моторных будок» исключить;

1.9.2.11. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-083 «Устройство по фермам настила» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-083 Устройство по фермам настила

Состав работ:

Для норм 10-01-083-01, 10-01-083-08:

01. Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением.

Для норм с 10-01-083-02 по 10-01-083-07:

01. Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением.

02. Устройство по фермам настила из досок.

Измеритель: 100 м2

Устройство по фермам настила:

10-01-083-01 из щитов деревянных с плитным утеплителем

10-01-083-02 рабочего толщиной 25 мм разреженного

10-01-083-03 рабочего толщиной 25 мм сплошного

10-01-083-04 рабочего толщиной 40 мм разреженного

10-01-083-05 рабочего толщиной 40 мм сплошного

10-01-083-06 рабочего толщиной 50 мм разреженного

10-01-083-07 рабочего толщиной 50 мм сплошного

10-01-083-08 защитного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-	10-01-	10-01-	10-01-	10-01-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			083-01	083-02	083-03	083-04	083-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	34,4				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				22,8	28,5
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		21,4	26,8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89	0,71	0,9	1,11	1,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,28	0,42	0,54	0,66	0,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,67				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,29	0,36	0,45	0,56
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		1,08	1,12	1,17	1,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8788				
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	21,8				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,3				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005	0,007	0,00875	0,0112	0,014
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0108				
11.1.03.06	Щиты нефрезерованные	м2	100				
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3		2,1	2,63		
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,12			3,36	4,2
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,058	0,072	0,058	0,074

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-083-06	10-01-083-07	10-01-083-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		23,8	29,8
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			27,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,38	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,82	1,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,56	0,72
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		1,22	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0177	0,0221	0,0079
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,2	5,25	
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3			1,7
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,061	0,078	0,072

1.9.2.12. В подразделе 2.1 «ЩИТЫ ДОЩАТЫЕ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ» раздела 2 «СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ» таблицу ГЭСН 10-02-001 «Укладка щитов над подпольными каналами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-02-001 Укладка щитов над подпольными каналами»

Состав работ:

01. Укладка щитов подпольных каналов с пристройкой и пригонкой по месту.

Измеритель: 100 м2

10-02-001-01 Укладка щитов над подпольными каналами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч	

1-100-17	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	23,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
11.1.03.06	Щиты нефрезерованные	м2	100

».

1.9.2.13. В подразделе 2.4 «СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ» раздела 2 «СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ» таблицу ГЭСН 10-02-017 «Устройство наружных стен с обшивкой армированными цементно-минеральными плитами с прямым креплением плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-02-017 Устройство наружных стен с обшивкой армированными цементно-минеральными плитами с прямым креплением плит

Состав работ:

Для норм 10-02-017-01, 10-02-017-02:

01. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
02. Установка стального каркаса стены.
03. Устройство гидроветрозащитного слоя.
04. Наружная обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов.
05. Установка теплоизоляционных плит в два слоя.
06. Устройство пароизоляционного слоя.
07. Внутренняя обшивка каркаса в два слоя.
08. Нанесение базового штукатурного слоя.
09. Укладка сетки и разравнивание базового штукатурного слоя.

Для нормы 10-02-017-03:

01. Устройство гидроветрозащитного слоя.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие бруски.
03. Установка деревянного каркаса стены.
04. Наружная обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов.
05. Установка теплоизоляционных плит в два слоя.
06. Устройство пароизоляционного слоя.
07. Внутренняя обшивка каркаса в два слоя.
08. Нанесение базового штукатурного слоя.
09. Укладка сетки и разравнивание базового штукатурного слоя.

Для нормы 10-02-017-04:

01. Разметка мест крепления каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на основные бруски.
03. Крепление основных брусков.
04. Крепление к основным брускам несущих брусков.
05. Обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов и мест крепления.
06. Грунтование поверхности.
07. Нанесение шпаклевочного слоя.
08. Укладка сетки и разравнивание шпаклевочного слоя.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружных стен с обшивкой армированными цементно-минеральными плитами с прямым креплением плит:

10-02-017-01 к стальному одинарному каркасу

10-02-017-02 к стальному двойному каркасу

10-02-017-03 к деревянному каркасу

10-02-017-04 Устройство мелких покрытий (свесов) с наружной обшивкой армированными цементно-минеральными плитами по деревянному каркасу

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-017-01	10-02-017-02	10-02-017-03	10-02-017-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	261,58	354,74	287,37	183,05
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.6.01.05-0001	Плиты армированные цементно-минеральные внутренние, толщина 8,0-12,5 мм	м2	206	206	206	
01.6.01.05-0002	Плиты армированные цементно-минеральные	м2	103	103	103	103

01.7.03.04-0001	наружные, толщина 12,5 мм Электрэнергия	кВт-ч	8,34	8,584	8,584	5,62
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м				182
01.7.06.04-0001	Лента стеклотканевая армирующая, щелочестойкая, ширина 100 мм, длина 50000 мм	шт	4,24	4,24	4,24	4,24
01.7.06.11-0003	Ленты на основе пенополиуретана с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина 5 мм	10 м	9,1	9,1	9,1	
01.7.06.14-0027	Ленты для монтажа на основе полипропилена, с липким слоем с двух сторон и антиадгезионным покрытием, цвет белый, ширина 50 мм, толщина 0,071 мм	м	П	П	П	
01.7.15.02-0033	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М6, диаметр 8 мм, длина 85 мм	100 шт	0,71	1,42	0,71	
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт				3,55
01.7.15.14-0031	Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	1000 шт	1,827	1,827		
01.7.15.14-0032	Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 3,9 мм, длина 39 мм	1000 шт	3,451	3,451		
01.7.15.14-0034	Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остrokонечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм	1000 шт			5,278	2,54
01.7.15.14-0047	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остrokонечные, диаметр 4,2 мм, длина 75 мм	100 шт			0,61	6,39
01.7.15.14-0201	Шурупы самонарезающие стальные с четырехгранной головкой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 16 мм	100 шт	0,061	0,122		
01.8.01.06-0001	Сетка из стекловолокна армирующая фасадная, размеры ячейки 4х4 мм, поверхностная плотность 165 г/м2	м2	113	113	113	113
04.3.02.09-1005	Смеси сухие шпатлевочные на цементной основе для сплошного тонкослойного шпаклевания обшивок из плит, цвет белый	кг				361
04.3.02.09-1006	Смеси сухие бетонные, безусадочные, быстротвердеющие, содержащие полимерную и жесткую стальную фибры, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам, крупность заполнителя 10 мм	кг	72	72	72	72
04.3.02.09-1015	Смеси сухие штукатурно-клеевые на цементной основе для наружных и внутренних работ, фракции 1,5 мм	кг	710	710	710	
07.2.06.03-0124	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для бетонных полов, высота 60 мм, толщина стали 0,8 мм	м	71	142		
07.2.06.03-0186	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 150х50 мм, толщина 1,0 мм	м	202	404		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3			2	1,599
12.1.01.03	Материал гидроветрозащитный	м2	113	113	113	
12.1.01.03	Материал пароизоляционный	м2	113	113	113	
12.1.02.10-1390	Ленты бутилкаучуковые соединительные самоклеящиеся двусторонние, ширина 15 мм	м	113	П	П	
12.2.03.15	Плиты теплоизоляционные	м2	206	412	206	
14.1.05.02-0106	Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл	шт	33,226	33,226	33,226	
14.4.01.15	Грунтовка	т				0,0052

».

1.10. В сборнике 11 «Полы»:

1.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.10.1.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицы ГЭСН 11-01-001 «Уплотнение грунта», 11-01-002 «Устройство подстилающих слоев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта»

Состав работ:

01. Планировка основания.
02. Поливка грунта водой.
03. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

Измеритель: 100 м²

Уплотнение грунта:

- 11-01-001-01 гравием
11-01-001-02 щебнем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-01	11-01-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,81	6,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,33
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,09	0,09
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,93	0,93
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,46	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,22	0,22
02.2.01.02	Гравий для строительных работ, фракция 40-70 мм	м ³	5,1	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м ³		5,1

Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев»

Состав работ:

Для норм с 11-01-002-01 по 11-01-002-04:

01. Планировка основания.
02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.

Для норм с 11-01-002-05 по 11-01-002-07:

01. Планировка основания.
02. Приготовление глинобитной смеси.
03. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.

04. Уход за подстилающими слоями.

Для нормы 11-01-002-08:

01. Планировка основания.
02. Приготовление глинобетонной смеси.
03. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
04. Уход за подстилающими слоями.

Для нормы 11-01-002-09:

01. Планировка основания.
02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
03. Устройство деформационных швов.
04. Уход за подстилающими слоями.

Измеритель: м³

Устройство подстилающих слоев:

- 11-01-002-01 песчаных
11-01-002-02 шлаковых
11-01-002-03 гравийных
11-01-002-04 щебеночных
11-01-002-05 глинобитных без добавок
11-01-002-06 глинобитных с маслянистыми добавками
11-01-002-07 глинобитных с добавкой щебня
11-01-002-08 глинобетонных
11-01-002-09 бетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04	11-01-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-27	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,7 Средний разряд работы 2,8 Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			3,16		
1-100-28		чел.-ч					7,89
1-100-31		чел.-ч	2,99				
1-100-33		чел.-ч		2,53		3,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,64	0,55	0,55	1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Глиномешалки, емкость 4 м3 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07
91.07.08-011		маш.-ч					0,58
91.08.09-023		маш.-ч	0,44	1,09	0,93	0,93	1,21
91.18.01-007		маш.-ч	0,22	0,55	0,46	0,46	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода Грунт глинистый (глина) Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм Каменная мелочь марки 300 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм Песок для строительных работ природный Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,97
02.1.01.01-0006		м3					0,44
02.2.01.02		м3			1,28		
02.2.02.02		м3				0,11	
02.2.05.04		м3				0,1	
02.2.05.04		м3				0,09	
02.2.05.04		м3				1	
02.3.01.02		м3	1,12				1,02
02.4.03.03	м3		1,3				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-002-06	11-01-002-07	11-01-002-08	11-01-002-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		8,8	8,8	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	7,89			3,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,27	1,28	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Вибраторы поверхностные Глиномешалки, емкость 4 м3 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	
91.07.04-002		маш.-ч				0,48
91.07.08-011		маш.-ч	0,58	0,58	0,58	
91.08.09-023		маш.-ч	1,21	1,21	1,21	
91.18.01-007		маш.-ч	0,6	0,6	0,6	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные Мастика битумно-латексная кровельная Вода Грунт глинистый (глина) Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм Песок для строительных работ природный Смеси бетонные тяжелого бетона Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	т	0,08			
01.2.03.03-0044		т				0,002
01.7.03.01-0001		м3	0,96	0,86	0,72	0,35
02.1.01.01-0006		м3	0,43	0,33	0,2	
02.2.05.04		м3		0,41	0,91	
02.3.01.02		м3	0,99	0,76	0,46	
04.1.02.05		м3				1,02
11.1.03.05-0066		м3				0,001

».

1.10.1.2. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-004 «Устройство гидроизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-004 Устройство гидроизоляции

Состав работ:

Для нормы 11-01-004-01:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.
06. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-02:

01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.
03. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-03:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-04:

01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-05:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
04. Приготовление грунтовки.
05. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-06:

01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
02. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-07:

01. Подготовка основания.
02. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-08:

01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-09:

01. Подготовка основания.
02. Приготовление праймера.
03. Обмазочная изоляция праймером.

Для нормы 11-01-004-10:

01. Нанесение мастики (грунтовки) на очищенную поверхность вручную валиком с ее приготовлением.
02. Нанесение мастики вручную валиком в один слой.
03. Укладка стеклоткани на поверхность, обработанной мастикой.
04. Нанесение мастики поверх стеклоткани вручную валиком в два слоя.

Для нормы 11-01-004-11:

01. Нанесение мастики вручную с помощью валика в один слой.

Для нормы 11-01-004-12:

01. Подготовка основания.
02. Выравнивание основания акриловой мастикой.
03. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
04. Сварка швов.

Измеритель: 100 м2

Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами:

11-01-004-01 на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, первый слой

11-01-004-02 на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, последующий слой

11-01-004-03 на резино-битумной мастике, первый слой

11-01-004-04 на резино-битумной мастике, последующий слой

Устройство гидроизоляции обмазочной:

11-01-004-05 в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-06 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05

11-01-004-07 холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-08 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07

11-01-004-09 в один слой праймером

Гидроизоляция полов полимерной мастикой с устройством армирующего слоя из стеклоткани:

11-01-004-10 в 3 слоя

11-01-004-11 на каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 11-01-004-10

11-01-004-12 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на акриловой мастике

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-01	11-01-004-02	11-01-004-03	11-01-004-04	11-01-004-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	41,6	25,1	29,6	21,3	24,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,56	0,56	0,38	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,39	0,23	0,23	0,16	0,18
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	8,05	3,68			4,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,33	0,33	0,22	0,25
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	6	4,5	7	4,5	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,014	0,006			0,008
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,023	0,023	
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,057	0,019			0,019
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,289	0,132			0,157
01.2.03.03-0062	Мастика битумно-резиновая кровельная	т			0,246	0,13	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	55	57	54	54	57
01.3.05.30-0001	Сополимер (смола) метакриловой кислоты и ее эфира	т			0,004	0,004	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,231	0,106			0,125
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,5		0,5
12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	112	112	112	112	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-06	11-01-004-07	11-01-004-08	11-01-004-09	11-01-004-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	8,2	15,54	4,92	26,97	25,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,75	0,37	0,07	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,31	0,15	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,19			0,72	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,44	0,22	0,04	0,18
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	1,1			0,25	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,004				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,078			0,02	
01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т					0,0076
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т				0,04	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,063				
01.7.13.02	Мастика холодная асфальтовая	т		0,24	0,12		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,5	0,3	0,5	
12.2.03.11	Стеклоткань	1000 м2					0,1191
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг					187,821

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-11	11-01-004-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	3,04	31,86
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		11,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		7,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		12,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,1
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2		111,8
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,5
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	54,9717	
14.5.04.08-0011	Мастика клеящая акриловая для теплоизоляционных, гидроизоляционных материалов, ПВХ, ГВЛ, ДСП, МДФ, расход 0,30-0,60 кг/м2	т		0,0473

1.10.1.3. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-009 «Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-009 Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной

Состав работ:

Для нормы 11-01-009-01:

01. Укладка плит или матов в один слой насухо.

Для нормы 11-01-009-02:

01. Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо.

Для нормы 11-01-009-03:

01. Очистка основания.

02. Заготовка полотнищ с нарезкой по размеру.

03. Укладка полотнищ с прирезкой по контуру помещения.

04. Проклейка стыков самоклеящейся лентой.

Для норм 11-01-009-04, 11-01-009-06:

01. Подготовка и оштукатуривание основания.

02. Разметка и нарезка плит.

03. Нанесение мастики.

04. Укладка древесноволокнистых плит.

05. Очистка швов от мастики.

06. Острожка провесов.

Для норм 11-01-009-05, 11-01-009-07:

01. Разметка и нарезка плит.

02. Нанесение мастики.

03. Укладка древесноволокнистых плит.

Измеритель: 100 м2

Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит:

11-01-009-01 или матов минераловатных или стекловолоконных

11-01-009-02 древесноволокнистых

11-01-009-03 Устройство прокладочной тепло- и звукоизоляции из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой

11-01-009-04 древесноволокнистых на битумной мастике, первый слой

11-01-009-05 древесноволокнистых на битумной мастике, добавлять на каждый последующий слой к норме 11-01-009-04

11-01-009-06 древесноволокнистых на акриловой мастике, первый слой

11-01-009-07 древесноволокнистых на акриловой мастике, добавлять на каждый последующий слой к норме 11-01-009-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-009-01	11-01-009-02	11-01-009-03	11-01-009-04	11-01-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				16,76	5,05
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	25,8	7,33	6,29		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				2,44	2,17
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				10,82	2,88
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				3,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,86	0,05	0,58	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	0,16	0,01	0,06	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,7	0,04	0,52	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т				0,246	0,18
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т				0,0022	
01.7.06.14-1004	Ленты алюминиевые с липким слоем для герметизации, теплоизоляции стыков и швов, ширина 75 мм	100 м			67		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,5		

11.2.08.02	Плиты древесноволокнистые	м2		103		103	103
12.2.04.04	Плиты или маты минераловатные или стекловолоконные	м2	103				
12.2.07.02	Рулоны из вспененного полиэтилена	м2			103		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-009-06	11-01-009-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	15,74	4,58
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,71	1,7
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,82	2,88
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,21	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,04	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,007	
11.2.08.02	Плиты древесноволокнистые	м2	103	103
14.5.04.08-0011	Мастика клеящая акриловая для теплоизоляционных, гидроизоляционных материалов, ПВХ, ГВЛ, ДСП, МДФ, расход 0,30-0,60 кг/м2	т	0,065	0,062

1.10.1.4. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицы ГЭСН 11-01-013 «Устройство покрытий земляных и щебеночных», 11-01-014 «Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных

Состав работ:

Для норм 11-01-013-01, 11-01-013-02:

01. Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта.

Для нормы 11-01-013-03:

01. Планировка основания.

02. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

11-01-013-01 земляных без добавок песка

11-01-013-02 земляных, улучшенных добавками песка (20%)

11-01-013-03 щебеночных с пропиткой битумом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-013-01	11-01-013-02	11-01-013-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	6,27		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч		13,3	
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			26,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	3,16	2,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			1,11
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,81	0,81	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,64	0,64
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч			5,1
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,44	0,44	1,02
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,73	2,46	
91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,02	0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,14
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,88	1,25	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т			1,24
01.7.03.01-0001	Вода	м3		1,24	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м3			1,84

02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м3			0,92
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20-40 мм	м3			2,98
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3		4,5	

Таблица ГЭСН 11-01-014 Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования

Состав работ:

01. Смачивание основания водой.
02. Установка маячных реек.
03. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием.
04. Уплотнение бетона и выравнивание поверхности.
05. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.
06. Вакуумирование.
07. Снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.
08. Снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд.
09. Заглаживание и затирка поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м2

Устройство полов бетонных толщиной:

11-01-014-01	100 мм
11-01-014-02	150 мм
11-01-014-03	200 мм
11-01-014-04	250 мм
11-01-014-05	Устройство полов бетонных методом вакуумирования на гранитном щебне толщиной 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-014-01	11-01-014-02	11-01-014-03	11-01-014-04	11-01-014-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	30,3	33,5	36	39,1	30,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,02	12,18	12,76	13,92	11,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.21.22-161	Комплексы вакуумные для вибровacuумной обработки бетона при устройстве полов	маш.-ч	11,02	12,18	12,76	13,92	11,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,2	15,3	20,4	25,5	
04.1.02.05	Смеси бетонные на гранитном щебне тяжелого бетона	м3					10,2
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,06	0,11	0,15	0,19	0,06

».

1.10.1.5. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицы ГЭСН 11-01-016 «Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного», 11-01-017 «Устройство покрытий мозаичных ("Брекчия" и террасцо)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-016 Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного

Состав работ:

Для нормы 11-01-016-01:

01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Огрунтовка основания.
04. Приготовление бетона.
05. Устройство покрытия.

Для нормы 11-01-016-02:

01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство покрытия.
04. Укладка арматурной сетки.

Для нормы 11-01-016-03:

01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Приготовление бетона.
04. Устройство покрытия.

Для нормы 11-01-016-04:

01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.

03. Устройство покрытия.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий из бетона:

11-01-016-01 кислотоупорного толщиной 40 мм

11-01-016-02 жароупорного толщиной 90 мм

На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме:

11-01-016-03 11-01-016-01

11-01-016-04 11-01-016-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-016-01	11-01-016-02	11-01-016-03	11-01-016-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		61,79		5,42
1-100-58	Средний разряд работы 5,8	чел.-ч	109,78		22,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,6	2,87	3,03	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные, объем бункера 250 л	маш.-ч	12,15	2,62	2,76	0,28
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	0,26			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	0,25	0,27	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.07-0006	Спирт фурфуроловый	т	0,046		0,012	
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,28		0,067	
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	1,63		0,386	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,077			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5			
02.2.05.03-0001	Щебень андезитовый рядовой, фракция 0-70 мм	м3	2,12		0,3	
02.3.01.07	Песок кварцевый	т	1,86		0,465	
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	1,86		0,465	
08.1.02.17	Сетка арматурная	т		0,56		
17.4.01.01	Бетон жаростойкий	м3		9,18		1,02

Таблица ГЭСН 11-01-017 Устройство покрытий мозаичных ("Брекчия" и террасо)**Состав работ:**

Для норм 11-01-017-01, 11-01-017-02:

01. Подготовка оснований.

02. Устройство покрытий.

03. Уход за покрытием.

Для нормы 11-01-017-03:

01. Подготовка оснований.

02. Разметка рисунка.

03. Устройство покрытий.

04. Уход за покрытием.

Для нормы 11-01-017-04:

01. Устройство покрытий.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий мозаичных:

11-01-017-01 из боя мраморных плит (типа "Брекчия")

11-01-017-02 террасо толщиной 20 мм без рисунка

11-01-017-03 террасо толщиной 20 мм с рисунком

11-01-017-04 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять сверх 20 мм к нормам 11-01-017-02, 11-01-017-003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-017-01	11-01-017-02	11-01-017-03	11-01-017-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	144,3	157	183	15,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	2,31	2,31	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,86	1,09	1,09	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,25	1	1	0,05
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		56,26	56,26	8,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,22	0,22	
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч		32	32	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,85	5,85	5,85	

01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	3,06	3,06	3,06	
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	2	2	2	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	2,04			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,003			
13.1.01.01	Куски мраморных плит	м2	80			
13.1.01.01	Раствор декоративный (с каменной крошкой)	м3	0,77	2,04	2,04	0,51

».

1.10.1.6. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-019 «Устройство покрытий асфальтобетонных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных»

Состав работ:

Для нормы 11-01-019-01:

01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.

02. Устройство покрытий.

Для норм 11-01-019-02, 11-01-019-04:

01. Устройство покрытий.

Для нормы 11-01-019-03:

01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.

02. Устройство покрытий.

03. Уплотнение покрытий катками.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий асфальтобетонных:

11-01-019-01 литых толщиной 25 мм

11-01-019-02 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-01

11-01-019-03 жестких толщиной 25 мм

11-01-019-04 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-019-01	11-01-019-02	11-01-019-03	11-01-019-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			14,3	2,01
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	26,24	2,98		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09		1,77	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч			1,23	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч			0,86	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,1	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			0,44	0,11
91.21.01-011	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,65		0,65	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	0,069		0,069	
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные	т		1,11	5,79	1,16
04.2.02.01	Асфальт литой для покрытий тротуаров	т	6,1			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,01		0,01	

».

1.10.1.7. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-039 «Устройство плинтусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-039 Устройство плинтусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических»

Состав работ:

Для нормы 11-01-039-01:

01. Разметка, нарезка и установка плинтусов.

Для норм 11-01-039-02, 11-01-039-03:

01. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок.

Для нормы 11-01-039-04:

01. Устройство плинтусов из плиток на растворе.

Для нормы 11-01-039-05:

01. Сверление отверстий.

02. Установка дюбелей.

03. Установка плинтусов с подгонкой и креплением.

Для нормы 11-01-039-06:

01. Сортировка плиток.

02. Перерубка плиток и подточка кромок.

03. Приготовление клеевого состава.

04. Установка плиток.

05. Заполнение швов раствором из фуговочной смеси.

Измеритель: 100 м

Устройство плинтусов:

11-01-039-01	деревянных
11-01-039-02	цементных
11-01-039-03	из террацевого раствора
11-01-039-04	из плиток керамических
11-01-039-05	деревянных с креплением к стенам шурупами
11-01-039-06	из плиток керамогранитных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-039-01	11-01-039-02	11-01-039-03	11-01-039-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,68			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				23,82
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			10,76	44,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	0,13	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,09	0,09	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0003			
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,16		0,16
06.2.05.03	Плитки керамические плинтусные	м				101
11.1.01.14-0014	Плинтус для полов из древесины, сечение 19x54 мм	м	101			
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3			0,16	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-039-05	11-01-039-06	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	12,28		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			29,41
		чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,31	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,3	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,01	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,37	0,09	
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,168		
01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0004		
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т		0,01	
06.2.05.03	Плиты керамогранитные	м2		10,2	
11.1.01.14	Плинтусы	м	101		
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т		0,04	

».

1.10.1.8. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-045 «Устройство покрытий наливных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-045 Устройство покрытий наливных

Состав работ:

Для нормы 11-01-045-01:

01. Подготовка основания.

02. Огрунтовка основания.
 03. Устройство наливного пола готовой смесью.
 04. Шлифовка основания.
 Для нормы 11-01-045-02:
 01. Подготовка основания.
 02. Приготовление грунтовки.
 03. Огрунтовка основания.
 04. Приготовление состава для основного слоя.
 05. Устройство основного слоя.
 06. Приготовление состава для финишного слоя.
 07. Устройство финишного покрытия лаком в 2 слоя.
 Для нормы 11-01-045-03:
 01. Приготовление состава для основного слоя.
 02. Устройство основного слоя.
 Для нормы 11-01-045-04:
 01. Огрунтовка основания.
 02. Посыпка основания наполнителем.
 03. Нанесение валиком токопроводящего слоя.
 04. Нанесение зубчатым шпателем верхнего слоя.
 05. Посыпка основания наполнителем.

Измеритель: 100 м2

- 11-01-045-01 Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм
 11-01-045-02 Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 2 мм, наполненным кварцевым песком
 11-01-045-03 На каждые 0,5 мм изменения толщины основного слоя добавлять или исключать к норме 11-01-045-02
 11-01-045-04 Устройство покрытий противоскользящих антистатических наливных составом на эпоксидной смоле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-045-01	11-01-045-02	11-01-045-03	11-01-045-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				38,2
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	80,04	95,14	9,19	1,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				12,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				12,36
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				12,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,52	0,11	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,06	0,01	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,46	0,1	0,6
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	30			
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч				5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч				3,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг				25
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3		0,12667	0,032	0,013
04.3.02.03-0102	Состав двухкомпонентный эпоксидный самовыравнивающийся для покрытия пола	т	0,3			
14.2.01.04-0004	Композиция эпоксидная двухкомпонентная водоэмульгированная для электропроводного слоя в системе антистатических наливных полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,3 г/см3	т				0,45
14.2.01.04-0009	Композиция эпоксидная двухкомпонентная повышенного проникновения для грунтовочного слоя в системе антистатических наливных полов, с пониженным содержанием растворителей, плотность состава 1,05-1,1 г/см3	т				0,05
14.2.01.04-1000	Композиция эпоксидная двухкомпонентная для финишного слоя в системе антистатических наливных полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,7 г/см3	т				0,05
14.2.04.03	Смола эпоксидная двухкомпонентная	кг		П	П	
14.4.01.09	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	кг		П		
14.4.01.09-0314	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы, содержащая растворитель, с низкой вязкостью	т	0,06			
14.4.03.15	Лак двухкомпонентный полиуретановый	кг		П		

».

1.11. В сборнике 12 «Кровли»:

1.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.11.1.1. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-040 «Устройство гидроизоляции плоских кровель из полимерных составов методом безвоздушного нанесения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-040 Устройство гидроизоляции плоских кровель из полимерных составов методом безвоздушного нанесения»

Состав работ:

Для норм 12-01-040-01, 12-01-040-03:

01. Приготовление грунтовки.
02. Нанесение двух слоев грунтовки.
03. Приготовление гидроизоляционного состава.
04. Нанесение гидроизоляционного состава.
05. Промывка оборудования и шлангов.

Для норм 12-01-040-02, 12-01-040-04:

01. Приготовление гидроизоляционного состава.
02. Нанесение гидроизоляционного состава.
03. Промывка оборудования и шлангов.

Измеритель: 100 м²

Устройство гидроизоляции плоских кровель из полимерных составов методом безвоздушного нанесения:

12-01-040-01	в один слой
12-01-040-02	на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-040-01
12-01-040-03	в один слой в местах примыканий и на стенах, парапетах, трубах, шахтах и т.п.
12-01-040-04	на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-040-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-040-01	12-01-040-02	12-01-040-03	12-01-040-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-31	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,1	чел.-ч чел.-ч	11,66	4,36	13,61	5,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,12	0,23	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,05	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,11	0,18	0,11
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,79	1,75	5,69	2,19
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	4,79	1,75	5,69	2,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,75	0,25	0,75	0,25
14.2.05.03	Составы двухкомпонентные на основе полиуретановых смол	кг	П	П	П	П
14.4.01.09	Грунтовки на основе эпоксидных смол	кг	П		П	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	17,78	5,925	17,78	5,925

1.12. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

1.12.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.12.1.1. В разделе 3 «ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» таблицу ГЭСН 13-03-004 «Окраска металлических огрунтованных поверхностей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-03-004 Окраска металлических огрунтованных поверхностей»

Состав работ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление состава.
03. Нанесение окрасочного состава.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

05. Контроль качества.

Измеритель: 100 м2

Окраска металлических оштукатуренных поверхностей:

13-03-004-01	эмалью ХС-436
13-03-004-02	эмалью ХС-759
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120
13-03-004-05	эмалью ХВ-785
13-03-004-06	эмалью ХВ-124
13-03-004-07	эмалью ХВ-125
13-03-004-08	лаком ХВ-784
13-03-004-09	эмалью ЭП-773
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116
13-03-004-14	эмалью ЭП-140
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515
13-03-004-19	эмалью ХП-7120
13-03-004-20	эмалью ХП-799
13-03-004-21	эмалью КО-811
13-03-004-22	эмалью КО-88
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412
13-03-004-26	эмалью ПФ-115
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467
13-03-004-28	грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-004-01	13-03-004-02	13-03-004-03	13-03-004-04	13-03-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,78	2,52	2,54	2,45	2,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,95	0,65	1,12	0,65	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.04.09-0022	Эмаль ХВ-785, цветная, белый	т					0,022
14.4.04.09-0027	Эмаль ХВ-1120	т				0,026	
14.4.04.09-0028	Эмаль ХВ-7141	т			0,0095		
14.4.04.11-0005	Эмаль двухкомпонентная из сополимера винилхлорида, модифицированного эпоксидной смолой	т	0,027				
14.4.04.11-0011	Эмаль ХС-759	т		0,019			
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т			0,00062		
14.5.09.04-0115	Отвердитель амино-фенольный	кг	0,5				
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0027	0,004	0,001	0,013	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-004-06	13-03-004-07	13-03-004-08	13-03-004-09	13-03-004-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47	2,47	2,48	2,47	4,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

91.14.02-001	фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	1,12	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.03.13-0002	Лак ХВ-784	т			0,023		
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,019				
14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, цветная	т		0,023			
14.4.04.12-0011	Эмаль ЭП-733	т				0,01	
14.4.04.12-0014	Эмаль ЭП-1236	т					0,04
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т				0,0004	0,0005
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т				0,002	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,008	0,011	0,012		0,0015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-004-11	13-03-004-12	13-03-004-13	13-03-004-14	13-03-004-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65	1,12	1,12	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.01.01-0004	Композиция органосиликатная ОС-51-03	т					0,018
14.4.04.12-0008	Эмаль ЭП-140	т				0,015	
14.4.04.12-0015	Эмаль ЭП-1294	т	0,02				
14.4.04.12-0018	Эмаль ЭП-5116	т			0,009		
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т			0,0027		
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,00025	0,001		0,00047	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,001	0,0023			
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т				0,0024	
14.5.09.10-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый, марки А, Б	т					0,002
14.5.11.09-0105	Шпатлевка ЭП-0010	т		0,011			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-004-16	13-03-004-17	13-03-004-18	13-03-004-19	13-03-004-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,12	0,65	0,65	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.01.01-0002	Композиция органосиликатная ОС-12-01	т	0,018				
14.2.01.01-0003	Композиция органосиликатная ОС-12-03	т		0,018			
14.4.04.06-0001	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена в органических растворителях	т					0,029

14.4.04.06-0002	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена в органических растворителях с добавлением целевых компонентов	т				0,012	
14.4.04.13-0210	Эмаль из суспензии пигментов, растворенных в крезольно-формальдегидной и поливинилбутиральной смолах с органическими растворителями	т			0,023		
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т				0,0015	0,004
14.5.09.07-0036	Растворитель Р-60	т			0,007		
14.5.09.10-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый, марки А, Б	т	0,002	0,002			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-004-21	13-03-004-22	13-03-004-23	13-03-004-24	13-03-004-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	2,43	2,45	2,88	106,2	3,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03	2,71	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,91	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	1,8	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65	1,4	1,12	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг					1,7
14.2.02.12-0711	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземлюсионная для огнезащиты металлоконструкций	т				0,6	
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т			0,009		
14.4.04.04-0001	Эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-88	т		0,015			
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,019				
14.4.04.13-0219	Эмаль фенолформальдегидная трехкомпонентная термостойкая для защиты от коррозии труб различных судовых трубопроводов	т					0,017
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,004		0,0013		
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т		0,003			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-004-26	13-03-004-27	13-03-004-28
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	2,13	2,16	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,85	0,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
14.4.01.17-0004	Грунтовка однокомпонентная цинконаполненная полиуретановая отверждаемая влагой воздуха для долговременной антикоррозионной защиты металла	кг			32,7
14.4.01.20-0001	Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная с модифицированным химически стойким каучуком	т		0,02	
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т		0,001	0,001
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		

1.12.1.2. В разделе 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 13-08-002 «Защита штукатуров вкладышами на силикатной замазке», 13-08-003 «Защита штукатуров вкладышами на химически стойкой теплопроводной водонепроницаемой замазке» исключить;

1.12.1.3. Раздел 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 13-08-017 Защита бетонных и железобетонных конструкций системой покрытия на основе грунт-эмали»

Состав работ:

Для нормы 13-08-017-01:

01. Подготовка защищаемой поверхности дробеструйным аппаратом.
02. Шлифовка защищаемой поверхности механизированным инструментом.
03. Обеспыливание поверхности.
04. Приготовление составов.
05. Нанесение грунтовочного слоя.
06. Нанесение окрасочного слоя.
07. Промывка агрегата.

Для нормы 13-08-017-02:

01. Приготовление состава.
02. Нанесение последующего окрасочного слоя.
03. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м2

13-08-017-01 Защита бетонных и железобетонных конструкций системой покрытия на основе грунт-эмали

13-08-017-02 Защита бетонных и железобетонных конструкций системой покрытия на основе грунт-эмали: на каждый последующий слой добавлять к норме 13-08-017-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-08-017-01	13-08-017-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	92,49	10,61
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,09	0,62
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,48	2,47
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	37,33	4,43
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,59	3,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,13	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	69,3	
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	3,2	3
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	56	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,05	
08.1.02.25-0021	Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм	т	0,5	
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	19	
14.4.01.02-0014	Грунт-эмаль акриловая антикоррозионная пленкообразующая для защиты поверхности металлических, бетонных и железобетонных конструкций от воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков, расход 0,20 кг/м2	кг	25	25
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т	0,0475	0,025

Таблица ГЭСН 13-08-018 Нанесение водонепроницаемого покрытия материалом на основе портландцемента усиленного акрилом внутри помещения»

Состав работ:

01. Насыщение поверхности водой.
02. Приготовление состава.
03. Нанесение первого слоя водонепроницаемого покрытия.
04. Насыщение поверхности водой.
05. Нанесение второго слоя водонепроницаемого покрытия.

Измеритель: 100 м2

Нанесение водонепроницаемого покрытия материалом на основе портландцемента усиленного акрилом внутри помещения:

13-08-018-01 стен
13-08-018-02 потолок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-08-018-01	13-08-018-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	31,87	36,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,82	1,87
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,63	17,72
		чел.-ч	14,42	16,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1	1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,35	0,37
14.2.05.05	Состав двухкомпонентный гидроизоляционный на цементной основе с полимерной эмульсией	кг	280	308

».

1.12.1.4. В разделе 11 «АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ» таблицы ГЭСН 13-11-005 «Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами», 13-11-006 «Антикоррозионная защита металлических конструкций зданий и сооружений производственного и общественного назначения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-11-005 Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами»

Состав работ:

01. Погрузочно-разгрузочные работы.
02. Подача материалов к месту производства работ.
03. Обезжиривание поверхностей вручную.
04. Очистка поверхностей напорно-струйным аппаратом.
05. Обеспыливание поверхностей.
06. Нанесение грунтовочного слоя.
07. Нанесение на огрунтованные поверхности покрывного слоя.

Измеритель: м²

13-11-005-01 Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-005-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01
91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкость 5 м ³	маш.-ч	0,36
91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м ³ /мин	маш.-ч	0,76
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05
91.21.03-001	Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001
02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	0,05
14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502
14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876

14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447
14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612
14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009
14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064

Таблица ГЭСН 13-11-006 Антискоррозионная защита металлических конструкций зданий и сооружений производственного и общественного назначения

Состав работ:

01. Приготовление антикоррозионного состава.
02. Нанесение антикоррозионного состава методом безвоздушного распыления.
03. Промывка и очистка оборудования после нанесения покрытия.

Измеритель: 100 м²

Антикоррозионная защита металлических конструкций зданий и сооружений производственного и общественного назначения:

- 13-11-006-01 эпоксидными составами на высоте более 3 м с перестановкой подмостей
 13-11-006-02 эпоксидными составами на высоте до 3 м
 13-11-006-03 полиуретановыми составами на высоте более 3 м с перестановкой подмостей
 13-11-006-04 полиуретановыми составами на высоте до 3 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-006-01	13-11-006-02	13-11-006-03	13-11-006-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	16,7		8,47	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		6,6		3,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,02
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м ³ /мин	маш.-ч	5,37	3,13	2,72	1,61
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	5,37	3,13	2,72	1,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,023	0,023	0,013	0,013
14.4.01.09	Составы двухкомпонентные эпоксидные	кг	25,75	25,75		
14.4.01.21	Составы однокомпонентные полиуретановые	кг			15,45	15,45
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т	0,0009	0,0006	0,0005	0,0003

1.12.1.5. В разделе 11 «АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ» таблицу ГЭСН 13-11-022 «Нанесение антикоррозионного покрытия на поверхности резервуара» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-11-022 Нанесение антикоррозионного покрытия на поверхности резервуара

Состав работ:

Для нормы 13-11-022-01:

01. Приготовление антикоррозионного состава.
02. Нанесение полосового покрытия сварных швов и окраска труднодоступных мест вручную в один слой.
03. Нанесение покрытия на поверхность резервуара в один слой.
04. Промывка и очистка оборудования после нанесения покрытия.

Для норм 13-11-022-02, 13-11-022-03:

01. Приготовление антикоррозионного состава покрытия.
02. Нанесение полосового покрытия сварных швов и окраска труднодоступных мест вручную в два слоя.
03. Нанесение покрытия на поверхность резервуара в два слоя.
04. Промывка и очистка оборудования после нанесения каждого слоя покрытия.

Для нормы 13-11-022-04:

01. Приготовление антикоррозионного состава покрытия.
02. Нанесение полосового покрытия сварных швов и окраска труднодоступных мест вручную в три слоя.
03. Нанесение покрытия на поверхность резервуара в три слоя.
04. Промывка и очистка оборудования после нанесения каждого слоя покрытия.

Измеритель: 100 м²

Нанесение на внутреннюю поверхность резервуара антикоррозионного покрытия:

- 13-11-022-01 нормальный тип
 13-11-022-02 усиленный тип

Нанесение на наружную поверхность резервуара антикоррозионного покрытия:

13-11-022-03 тип С-3, С-4
13-11-022-04 тип С-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-022-01	13-11-022-02	13-11-022-03	13-11-022-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	8,38	12,19		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			11,29	13,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	2,49	2,58	3,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	1,73	2,47	2,54	3,07
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	1,73	2,47	2,54	3,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
14.2.05.04	Составы защиты	кг	П	П	П	П
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00469	0,0056	0,00602	0,00901

1.13. В сборнике 14 «Конструкции в сельском строительстве»:

1.13.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.13.1.1. В разделе 1 «ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 14-01-002 «Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей

Состав работ:

01. Разметка мест установки.
02. Установка панелей с креплением к строительным конструкциям.
03. Уплотнение минераловатными плитами, парозолом и мастикой швов между панелями.
04. Установка на стыках панелей накладок из хризотилцементных листов.

Измеритель: 100 м²

14-01-002-01 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	102,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,75
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.01.05	Панели стеновые хризотилцементные	м ²	100
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м ²	9,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,021
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	152,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,26
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,003
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,026
11.1.03.01-0063	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м ³	0,031
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м ³	0,05

12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3	м3	0,08
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,0662

».

1.13.1.2. В разделе 1 «ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 14-01-006 «Устройство покрытия из хризотилцементных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из хризотилцементных плит

Состав работ:

01. Укладка плит.
02. Укладка щитов.
03. Заделка стыков между плитами.

Измеритель: 100 м2

14-01-006-01 Устройство покрытия из хризотилцементных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-006-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	61,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.01.05	Панели стеновые хризотилцементные	м2	100
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг	52
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	36,4
08.4.01.01	Крепежные детали (анкера)	т	П
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,56
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3	м3	0,35

».

1.13.1.3. В подразделе 2.2 «ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ» раздела 2 «ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА» таблицу ГЭСН 14-02-012 «Установка деревянных конструкций каркасов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов

Состав работ:

Для нормы 14-02-012-01:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.
02. Сборка и установка каркаса.
03. Установка подмостей.

Для нормы 14-02-012-02:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.
02. Изготовление, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов.
03. Установка подмостей.

Измеритель: м3

Установка деревянных конструкций каркасов:

14-02-012-01 теплиц
14-02-012-02 перегородок из брусков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-01	14-02-012-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		40,3
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	51,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,36

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,2	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0003
08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052	0,00693
08.3.03.05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00004	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3		1,05
11.2.06.02	Конструкции гнукотисные	м3	1	
14.4.01.01-0005	Грунтотка ГФ-0119	т	0,00084	
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,00271	0,0249

1.14. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

1.14.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.14.1.1. Дополнить пунктом 1.15.44 следующего содержания:

«1.15.44. Нормами с 15-01-066-01 по 15-01-066-08 учитывается подоблицовочная система из оцинкованной и коррозионностойкой сталей.»

1.14.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.14.2.1. В подразделе 1.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИРОДНЫМ КАМНЕМ И ЛИНЕЙНЫМИ ФАСОННЫМИ КАМНЯМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-011 «Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-011 Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством

Состав работ:

Для нормы 15-01-011-01:

01. Разметка поверхности.
02. Сверление отверстий, установка кронштейнов.
03. Крепление направляющих и стоечных профилей.
04. Распаковка и подбор плит.
05. Притирка кромок.
06. Установка облицовочных плит.
07. Разделка швов облицовки.
08. Затирка швов.

Для нормы 15-01-011-02:

01. Пропил пазов в торцевых гранях плит.

Для нормы 15-01-011-03:

01. Полировка выступающих видимых граней плит.

Измеритель: 100 м² (норма 15-01-011-01); м (нормы 15-01-011-02, 15-01-011-03)

- 15-01-011-01 Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством
- 15-01-011-02 На каждый пропил торца гранитных плит под скрытое крепление в построечных условиях добавлять к норме 15-01-011-01
- 15-01-011-03 На каждую полировку видимой поверхности торца гранитных плит в построечных условиях добавлять к норме 15-01-011-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-011-01	15-01-011-02	15-01-011-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			0,92
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	388,23	0,22	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,66		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	28,66		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электротенергия	кВт-ч	39,89	0,612	3,204
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с	10 м	51		

01.7.10.03	липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	м2	101,51		
01.7.17.06-0084	Изделия из натурального камня	шт		0,002	
01.7.17.06-0092	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт	2,06		
04.3.02.09-0741	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	т	0,0145		
07.2.06.06	Затирка эластичная для реставрации и заполнения швов между плитками шириной 4-16 мм, водостойкая	компл	П		
14.1.05.01	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	кг	3,13		
	Клей				

».

1.14.2.2. В подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-01-018 «Наружная облицовка по бетонной поверхности коврами из мелких керамических плиток на полимерцементной мастике», 15-01-019 «Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-018 Наружная облицовка по бетонной поверхности коврами из мелких керамических плиток на полимерцементной мастике

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности стен цементным раствором.
02. Огрунтовка поверхности стен и тыльной стороны плиток эмульсией ПВА.
03. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий.
04. Перерубка и подточка плиток или ковров.
05. Установка плиток.
06. Заполнение и расшивка швов.
07. Приготовление мастики.
08. Очистка облицованной поверхности.

Измеритель: 100 м2

Наружная облицовка по бетонной поверхности коврами из мелких керамических плиток на полимерцементной мастике:

- 15-01-018-01 стен
15-01-018-02 колонн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-018-01	15-01-018-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	158	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,67	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.04-0003	Дисперсия (эмульсия) поливинилацетатная гомополимерная	т	0,03	0,03
	грубодисперсная непластифицированная			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,9	0,9
06.2.02.01	Ковры из керамических мелкогабаритных неглазурованных прямоугольных плиток	м2	101	101

Таблица ГЭСН 15-01-019 Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток)

Состав работ:

Для нормы 15-01-019-01:

01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Перерубка плиток и подточка кромок.
04. Заполнение швов.
05. Распудривание облицованных поверхностей.
06. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-02:

01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
 02. Сортировка плиток.
 03. Облицовка поверхностей.
 04. Перерубка плиток и подточка кромок.
 05. Заполнение швов.
 06. Распудривание облицованных поверхностей.
 07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-05:

01. Сортировка плиток.
 02. Облицовка поверхностей.
 03. Приготовление клея из сухой смеси.
 04. Перерубка плиток и подточка кромок.
 05. Заполнение швов.
 06. Распудривание облицованных поверхностей.
 07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-06:

01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
 02. Сортировка плиток.
 03. Облицовка поверхностей.
 04. Приготовление клея из сухой смеси.
 05. Перерубка плиток и подточка кромок.
 06. Заполнение швов.
 07. Распудривание облицованных поверхностей.
 08. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-09:

01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
 02. Перерубка плиток и подточка кромок.
 03. Приготовление раствора из сухой смеси вручную.
 04. Грунтование поверхности.
 05. Установка плиток.
 06. Заполнение швов фугочным составом.

Для нормы 15-01-019-10:

01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
 02. Перерубка плиток и подточка кромок.
 03. Приготовление клея из сухой смеси вручную.
 04. Грунтование поверхности.
 05. Установка плиток.
 06. Заполнение швов фугочным составом.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 15-01-019-01 по 15-01-019-02, с 15-01-019-05 по 15-01-019-06); 100 м (нормы 15-01-019-09, 15-01-019-10)

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе:

15-01-019-01 по кирпичу и бетону

15-01-019-02 по дереву

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей:

15-01-019-05 по кирпичу и бетону

15-01-019-06 по дереву

Установка бордюрных и фризových керамических плиток при облицовке стен по кирпичу и бетону:

15-01-019-09 на растворе

15-01-019-10 на клею из сухих смесей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-01	15-01-019-02	15-01-019-05	15-01-019-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		228		167,15
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	200		115,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,28	1,65	2,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокошесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,08	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,81	1,23	0,27	0,76
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч			1,3	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,465	0,465	0,085	0,085
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	0,1	0,1		
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т				0,004

01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т		0,004		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,04	0,04		
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	1,5	2,7		1,2
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т			0,05	0,05
06.2.05.04	Плитки рядовые	м2	100	100	100	100
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2		105		105
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т			0,375	0,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-09	15-01-019-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
		чел.-ч	19,31	16,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,13	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,00625	0,00333
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,00125	0,00167
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0225	0,02167
04.3.02.09	Затирка (разной цветности)	т	0,005	0,005
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,03875	
06.2.01.02	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен	м	100	100
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т		0,01417

1.14.2.3. В подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-028 «Облицовка поверхностей бетонными камнями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-028 Облицовка поверхностей бетонными камнями

Состав работ:

Для нормы 15-01-028-01:

01. Провешивание поверхности с креплением контрольного шнура.
02. Разметка и сверление отверстий в стенах с установкой деталей крепления.
03. Устройство каркаса.
04. Разметка, сверление отверстий в камнях.
05. Приготовление раствора.
06. Смачивание стен и поверхности камней.
07. Облицовка стен камнями.
08. Заливка пазух цементно-песчаным раствором.
09. Заделка швов цветным раствором.
10. Промывка облицованной поверхности.

Для нормы 15-01-028-02:

01. Разметка и сверление отверстий с установкой деталей крепления.
02. Приготовление раствора.
03. Установка маячных камней с натягиванием и креплением контрольного шнура.
04. Установка камней на цементно-песчаный раствор.
05. Заделка швов цветным раствором.
06. Промывка облицованной поверхности.

Измеритель: 100 м2

15-01-028-01 Облицовка наружных стен бетонными камнями при числе камней в 1 м2 до 9 шт

15-01-028-02 Облицовка поверхностей архитектурных форм бетонными накрывными камнями при числе камней в 1 м2 до 13 шт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-028-01	15-01-028-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		493,47
		чел.-ч	505,46	

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,06	0,95
01.7.10.06	Красители, пигменты	кг	19,6	8
01.7.17.09	Сверла	шт	5	5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		2
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	11,8	3,25
05.2.02.20	Плитки гиперпрессованные	м2	102	
05.2.04.01	Камни бетонные накрывные	м2		100
08.1.02.25-0012	Монтажные соединения металлические	т	0,018	
08.4.02.04	Каркасы из металлических профилей	т	0,145	
10.2.02.07-0122	Проволока латунная Л68, круглая, твердая, нормальной точности, диаметр 1,5 мм	т	0,079	0,118
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,006	

».

1.14.2.4. Подраздел 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 15-01-029 Облицовка стен и колонн коврами из мелких мозаичных плиток

Состав работ:

01. Приготовление раствора клеевого из сухих смесей.
02. Нанесение клеевого состава на поверхность стен зубчатым шпателем.
03. Укладка карт с выверкой, раскромом и пригонкой к выступающим частям облицовочной поверхности.
04. Очистка карт от бумаги.
05. Удаление излишков клея, промывка поверхности.
06. Приготовление раствора из сухих смесей для затирки швов малыми порциями.
07. Заполнение швов раствором для затирки швов.
08. Протирка облицовочной поверхности ветошью.

Измеритель: 100 м2

- 15-01-029-01 Облицовка стен коврами из мелких мозаичных плиток на клеевом растворе из сухих смесей с затиркой швов
- 15-01-029-02 Облицовка колонн коврами из мелких мозаичных плиток на клеевом растворе из сухих смесей с затиркой швов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-029-01	15-01-029-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	148,11	156,87
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,93	21,93
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	61,03	65,41
		чел.-ч	65,15	69,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	3,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-051	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т, высота подъема до 80 м	маш.-ч	1,4	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2	2
91.21.19-024	Станки для резки керамики	маш.-ч	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,76	0,76
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,16	5,16
01.7.10.15	Ковры облицовочные со стеклянной мозаичной плиткой	м2	102	102
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,66	0,7
04.3.02.09-0102	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,204	0,204
04.3.02.18	Смеси сухие клеевые	т	0,321	0,321

».

1.14.2.5. В подразделе 1.3 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ОТДЕЛКЕ, В ЗДАНИЯХ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-039 «Установка цельных гранитных ступеней толщиной 150 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-039 Установка цельных гранитных ступеней толщиной 150 мм

Состав работ:

01. Распаковка и укладка в штабель плит-ступеней.
02. Подбор и маркировка ступеней.
03. Промазка горизонтальных швов раствором.
04. Расшивка цементным раствором швов.
05. Заливка цементного раствора за пазуху ступеней.
06. Очистка швов от пакли.
07. Заделка швов мастикой в камне.
08. Отделка швов с раскантовкой и подшлифовкой плит.
09. Очистка бетонных поверхностей зуба лестницы.
10. Изготовление анкеров для крепления ступеней.
11. Выколка гнезд-отверстий в ступенях.
12. Обработка вручную ленты на ширину 30 мм гранита.
13. Скалывание кромки тесаных плит.
14. Окальвание тыльной поверхности гранитных плит.
15. Изготовление углов в гранитных ступенях.
16. Конопатка швов.
17. Укладка ступеней.
18. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Измеритель: 100 м ступеней

15-01-039-01 Установка цельных гранитных ступеней толщиной 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-039-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	696
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,2
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	5,59
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1,53
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	2
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	10,53
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,06
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м ³	3,6
08.1.02.25	Детали крепления	т	П
10.2.02.07-0122	Проволока латунная Л68, круглая, твердая, нормальной точности, диаметр 1,5 мм	т	0,059
13.1.02.04	Ступени	м	100
14.5.04.05-0104	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная	т	0,04

1.14.2.6. В подразделе 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-047 «Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов

Состав работ:

Для нормы 15-01-047-01:

01. Очистка, оштукатуривание бетонного основания.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-047-02, 15-01-047-03:

01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-047-04:

01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.

04. Установка нащельников.
 05. Отделка поверхности облицовки.
 Для норм 15-01-047-05, 15-01-047-09, с 15-01-047-13 по 15-01-047-14:
 01. Установка элементов крепления.
 02. Установка облицовочных плит.
 03. Отделка поверхности облицовки.
 Для норм 15-01-047-06, 15-01-047-10:
 01. Установка элементов крепления.
 02. Укладка звукоизолирующих материалов.
 03. Установка облицовочных плит.
 04. Установка нащельников.
 05. Отделка поверхности облицовки.
 Для норм 15-01-047-07, с 15-01-047-11 по 15-01-047-12:
 01. Установка элементов крепления.
 02. Укладка звукоизолирующих материалов.
 03. Установка облицовочных плит.
 04. Отделка поверхности облицовки.
 Для нормы 15-01-047-08:
 01. Установка элементов крепления.
 02. Установка облицовочных плит.
 03. Установка нащельников.
 04. Отделка поверхности облицовки.
 Для нормы 15-01-047-15:
 01. Установка элементов крепления.
 02. Сборка и установка каркасов.
 03. Облицовка плитами потолков.
 Для нормы 15-01-047-16:
 01. Сборка и установка каркасов.
 02. Облицовка каркаса рейками.
 03. Установка декоративного уголка.
 Для нормы 15-01-047-17:
 01. Разметка потолка.
 02. Крепление подвесок к несущему элементу.
 03. Установка деталей крепления.
 04. Выверка установленного каркаса.
 05. Установка плит с подрезкой по месту.

Измеритель: 100 м2

- Облицовка потолков плитами из гранулированной или стеклянной ваты по:
 15-01-047-01 бетонной поверхности на клею
 15-01-047-02 деревянному каркасу с относом 5 см
 15-01-047-03 деревянному каркасу и алюминиевым направляющим без отнosa
 Облицовка потолков плитами с текстильной подложкой из гипсовой смеси, армированной стекловолокном, по деревянному каркасу:
 15-01-047-04 с относом 5 см с установкой нащельников
 15-01-047-05 с относом 5 см с открытым рустом
 15-01-047-06 с относом 10 см с установкой нащельников
 15-01-047-07 с относом 10 см с открытым рустом
 Облицовка потолков гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами:
 15-01-047-08 по деревянному каркасу с относом 5 см с установкой нащельников
 15-01-047-09 по деревянному каркасу с относом 5 см с открытым рустом
 15-01-047-10 по деревянному каркасу с относом 10 см с установкой нащельников
 15-01-047-11 по деревянному каркасу с относом 10 см с открытым рустом
 15-01-047-12 Облицовка потолков алюминиевыми плитами по деревянному каркасу при отнесе 6 см
 Облицовка потолков гипсовыми рельефными плитами размером 400x400 мм по металлическим направляющим:
 15-01-047-13 с относом
 15-01-047-14 без отнosa
 Устройство потолков:
 15-01-047-15 плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля
 15-01-047-16 реечных алюминиевых
 15-01-047-17 Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит по готовому каркасу с установкой направляющих и деталей крепления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-01	15-01-047-02	15-01-047-03	15-01-047-04	15-01-047-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	344,3	649	1 023	612,7	581,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	2,06	3,02	2,17	2,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема	маш.-ч	0,15	0,27	0,4	0,3	0,27

91.14.02-001	45 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,79	2,62	1,87	1,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		2	2	2	2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т		0,026	0,059	0,032	0,032
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т		0,026	0,076	0,049	0,049
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т		0,004	0,009	0,004	0,004
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг			3,5	3,5	3,5
01.6.01.11	Плиты потолочные	м2				103	103
01.6.04.01	Плиты потолочные	м2	102	102	103		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,887	2,992	2,908	2,887
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0041	0,0082	0,0041	0,0041
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т			0,0147		
11.1.01.11-0001	Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм	м				500	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			1,05		
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т		0,075	0,132	0,075	0,075
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	52	8			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т		0,004	0,007	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-06	15-01-047-07	15-01-047-08	15-01-047-09	15-01-047-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	2,97	2,42	2,39	3,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,42	0,4	0,32	0,32	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	2,57	2,1	2,07	3,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	2	2	2	2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,006	0,006	0,032	0,032	0,059
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т	0,049	0,049	0,049	0,049	0,076
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009	0,004	0,004	0,009
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2			103	103	103
01.6.01.11	Плиты потолочные	м2	103	103			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,908	2,887	2,908	2,887	2,908
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,0082	0,0041	0,0041	0,0082

01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.01.11-0001	Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм	м	500		112		112
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	1,05			1,05
12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные рулонные	м2	105	105			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2					103
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,132	0,132	0,075	0,075	0,132
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007	0,004	0,004	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-11	15-01-047-12	15-01-047-13	15-01-047-14	15-01-047-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			1 254	1 254	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	781				102,46
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		832,7			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	3,5	5,34	5,1	5,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,59	0,47	0,76	0,74	0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	3,03	4,58	4,36	4,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	10,8	2	2	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.03-0005	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,059	0,059			
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т	0,076	0,076			
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009			
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг	3,5	3,5			
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	103				
01.6.01.07	Плиты гипсовые декоративные	м2			100	100	
01.6.01.02-0007	Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 14 мм	м2			1,06	1,06	
01.6.04.02	Панели потолочные с комплектующими	м2					103
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,042	6,824	2,887	2,887	2,782
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,01	0,0052			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,013			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	
08.1.02.25	Детали крепления	т		0,0283	0,137		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			2,62	2,62	
08.3.09.05-0044	Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,40-0,65 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 80-200 мм	т			0,562	0,562	
09.2.01.04	Плиты алюминиевые декоративные	т		0,244			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,05	1,05			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	1,05			

12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2	103	105		
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016		
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,002	0,0285	0,0285
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,132	0,132		
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,0126	0,0126
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-16	15-01-047-17
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	108,36	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	5,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,2	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.6.04.01-0043	Панели потолочные акустические из минерального волокна, твердые, с прямой кромкой, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения С-D, толщина 15-17 мм	м2		105
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8408	
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т		0,0085
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт		4,928
09.2.01.05-0001	Гребенка несущая из алюминия, ширина 100 мм, толщина 0,65 мм	м	100	
09.2.01.05-0051	Подвесы стальные для монтажа подвесных потолочных систем, длина 350 мм, диаметр 3 мм	100 шт	0,7	
09.2.01.05-0091	Уголок алюминиевый декоративный, размеры 10x10 мм, толщина 1,5 мм	м	П	
09.2.02.01-0001	Комплект (каркас 0,6 м, 1,2 м, 3,7 м, пристенный уголок, подвесы) для монтажа подвесных потолочных систем	м2		П
09.2.02.02-0011	Рейка алюминиевая сплошная потолочная S-формы, ширина 100 мм, толщина 0,3 мм	м	1 050	

».

1.14.2.7. Подраздел 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 15-01-066 Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой фиброцементными плитами по подоблицовочной конструкции из стали по кронштейнам

Состав работ:

Для нормы 15-01-066-01:

01. Установка металлокаркаса на стены с разметкой мест крепления кронштейнов и сверлением отверстий.
02. Резка облицовочных плит.
03. Монтаж облицовочных плит.

Для нормы 15-01-066-02:

01. Установка металлокаркаса на стены с разметкой мест крепления кронштейнов и сверлением отверстий.
02. Установка утеплителя со сверлением отверстий в утеплителе и креплением дюбелями к стене.
03. Укрытие плит утеплителя гидроветрозащитной пленкой.
04. Резка облицовочных плит.
05. Монтаж облицовочных плит.

Для норм 15-01-066-03, 15-01-066-05:

01. Установка металлокаркаса на стены с разметкой мест крепления кронштейнов и сверлением отверстий.
02. Резка облицовочных плит.
03. Монтаж противопожарной отсечки.
04. Монтаж облицовочных плит.

Для норм 15-01-066-04, 15-01-066-06:

01. Установка металлокаркаса на стены с разметкой мест крепления кронштейнов и сверлением отверстий.
02. Установка утеплителя со сверлением отверстий в утеплителе и креплением дюбелями к стене.
03. Укрытие плит утеплителя гидроветрозащитной пленкой.
04. Резка облицовочных плит.
05. Монтаж противопожарной отсечки.
06. Монтаж облицовочных плит.

Для норм 15-01-066-07, 15-01-066-08:

01. Монтаж противопожарной отсечки.

02. Облицовка плитами вертикальных откосов оконных и дверных проемов с установкой сливов и верхнего откоса из оцинкованной стали.

Измеритель: 100 м2

Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой фиброцементными плитами по подоблицовочной конструкции из стали по кронштейнам поверхность фасада цоколь:

15-01-066-01 без утеплителя

15-01-066-02 с утеплителем толщиной плит до 50 мм

Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой фиброцементными плитами по подоблицовочной конструкции из стали по кронштейнам поверхность фасада выше цоколя с оконными и дверными проемами:

15-01-066-03 без утеплителя с лесов

15-01-066-04 с утеплителем толщиной плит до 50 мм с лесов

15-01-066-05 без утеплителя с люлек

15-01-066-06 с утеплителем толщиной плит до 50 мм с люлек

Облицовка вертикальных откосов оконных и дверных проемов фиброцементными плитами с установкой сливов и верхнего откоса из оцинкованной стали:

15-01-066-07 с лесов

15-01-066-08 с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-066-01	15-01-066-02	15-01-066-03	15-01-066-04	15-01-066-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	403,91	557,75	316,99	470,42	332,94
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,97	28,3	44,3	46,76	27,01
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	198,16	275	145,55	221,45	164,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,26	8,26	8,24	8,24	8,24
		чел.-ч	169,52	246,19	118,9	193,97	133,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,31	2,38	2,64	0,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-027	Краны башенные приставные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			1,4	1,56	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,82	0,57	0,62	0,57
91.06.09-581	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 630 кг	маш.-ч					136,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,49	0,41	0,46	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.6.01.11	Плиты фиброцементные	м2	106	106	106	106	106
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	107	157	140	188	158
01.7.06.11-1002	Ленты уплотнительные на основе синтетического каучука для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1 мм, ширина 36 мм	10 м	40,8	40,8	16,7	16,7	16,7
01.7.06.11-1004	Ленты уплотнительные на основе синтетического каучука для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1 мм, ширина 60 мм	10 м			5	5	5
01.7.15.07	Дюбели	шт	654	1 554	177	983	177
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	22,41	22,41	13,4	13,4	13,4
01.7.17.06	Круг отрезной	шт	1,43	1,43	0,79	0,79	0,79
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	1,34	1,34	0,36	0,36	0,36
07.2.06.01	Кронштейны подоблицовочной конструкции	компл.	П	П	П	П	П
07.2.06.03	Профили подоблицовочной конструкции	м	П	П	П	П	П
08.3.05.04	Отсечка противопожарная	м2			1	1	1
12.1.01.03	Материал гидроветрозащитный	м2		104		118	
12.2.03.15	Утеплитель	м3		5,2		5,2	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-066-06	15-01-066-07	15-01-066-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	505,47	245,41	282,38
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,55	14,97	3,94
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	250,01	113,14	146,85
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,24	8,25	6,2
		чел.-ч	219,67	109,05	125,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,13	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-027	Краны башенные приставные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,5	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,28	0,28

91.06.09-581	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 630 кг	маш.-ч	220,14		136,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,35	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.6.01.11	Плиты фиброцементные	м2	106	51,7	51,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	213	96,4	110
01.7.06.11-1002	Ленты уплотнительные на основе синтетического каучука для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1 мм, ширина 36 мм	10 м	16,7		
01.7.06.11-1004	Ленты уплотнительные на основе синтетического каучука для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1 мм, ширина 60 мм	10 м	5		
01.7.15.07	Дюбели	шт	983		
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	13,4	44,71	44,71
01.7.15.07-1010	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт		9,64	9,64
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт		2,48	2,48
01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,79		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,36	1,98	1,98
07.2.06.01	Кронштейны под облицовочной конструкции	компл.	П		
07.2.06.03	Профили под облицовочной конструкции	м	П		
08.1.02.03	Откосы и отливы оконные	м		350,88	350,88
08.1.02.03	Пластина крепления короба оконного откоса	шт		879	879
08.3.05.04	Отсечка противопожарная	м2	1	7,65	7,65
12.1.01.03	Материал гидроветрозащитный	м2	118		
12.2.03.15	Утеплитель	м3	5,2		

».

1.14.2.8. В подразделе 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-095 «Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-095 Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие»

Состав работ:

Для норм 15-01-095-01, 15-01-095-02:

01. Сверление отверстий для установки кронштейнов по предварительной разметке.
02. Сборка кронштейнов.
03. Установка кронштейнов.
04. Крепление вертикального профиля к несущей полке кронштейна с выверкой проектного положения.
05. Крепление горизонтальной профильной трубы с выверкой проектного положения.

Для норм 15-01-095-03, 15-01-095-04:

01. Установка горизонтального профиля по предварительной разметке.
02. Сверление отверстий в декоративных изделиях по предварительной разметке.
03. Резка декоративных изделий по разметке.
04. Крепление штучных элементов на декоративные изделия.
05. Установка декоративных изделий.

Для норм 15-01-095-05, 15-01-095-06:

01. Подрезка, шлифовка кромки декоративных изделий.
02. Крепление планки к направляющим каркаса.
03. Укладка перфоленты.
04. Установка декоративных изделий.
05. Приготовление раствора.

06. Затирка швов между декоративными изделиями клеем-герметиком.

Для норм 15-01-095-07, 15-01-095-08:

01. Крепление планки к направляющим каркаса с предварительной разметкой и резкой под размер.
02. Резка, шлифовка, подрезка фаски, подгонка по месту декоративных изделий.
03. Установка декоративных изделий в паз фасадной крепежной планки.

Для норм 15-01-095-09, 15-01-095-10:

01. Сборка кассетных панелей с лицевой поверхностью из крупноформатного керамогранита.
02. Установка кассетных панелей с лицевой поверхностью из крупноформатного керамогранита.

Измеритель: 100 м2

- 15-01-095-01 Установка кронштейнов и вертикальных направляющих с шагом 600 мм для вентилируемых фасадов, с люлек
- 15-01-095-02 На каждые 10 мм изменения шага вертикальных направляющих добавлять или исключать к норме 15-01-095-01
- 15-01-095-03 Облицовка фасада декоративными изделиями с помощью штучных крепежных элементов, при количестве

	штучных крепежных элементов 13 шт/м2, с люлек
15-01-095-04	На каждые 1 шт/м2 изменения количества штучных крепежных элементов добавлять или исключать к норме 15-01-095-03
15-01-095-05	Облицовка фасада декоративными изделиями с помощью горизонтальных крепежных планок с шагом 300 мм, с люлек
15-01-095-06	На каждые 10 мм изменения шага горизонтальных крепежных планок добавлять или исключать к норме 15-01-095-05
15-01-095-07	Облицовка фасада декоративными пазогребневыми изделиями с помощью горизонтальных крепежных планок с шагом 200 мм, с люлек
15-01-095-08	На каждые 10 мм изменения шага горизонтальных крепежных планок добавлять или исключать к норме 15-01-095-07
15-01-095-09	Облицовка фасада декоративными кассетными панелями с усиливающей рамкой площадью до 1 м2, с люлек
15-01-095-10	На каждые 0,1 м2 увеличения площади облицовочной кассетной панели с усиливающей рамкой исключать из нормы 15-01-095-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-095-01	15-01-095-02	15-01-095-03	15-01-095-04	15-01-095-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	49,55	0,89	114,38	7,82	212,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24		5,5	0,02	39,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-013	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,13		0,13
91.06.09-581	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 630 кг	маш.-ч	21,84	0,39	19,99	1,54	75,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,35	0,02	0,3
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч			5,02		39,36
91.21.19-550	Станки для сверления глухих отверстий под анкеры, мощность 1,4 кВт	маш.-ч			16,92	1,3	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.6.01.11	Плиты облицовочные	м2			П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,033
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,34	0,2	8,56	1,21	8,49
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	14,14	0,21	15,22	1,22	13,14
01.7.15.01-0096	Анкеры цанговые из нержавеющей стали с конусной распорной втулкой для скрытого крепления облицовочных плит навесных вентилируемых фасадов, в комплекте с болтом с шестигранной головкой и цилиндрическим буртом, М6х10, глубина установки 7 мм	100 шт			13,13	1,01	
01.7.15.04-0060	Винты из нержавеющей стали 08Х18Н10 с цилиндрической головкой М6х16 мм	100 шт			6,57	0,51	
01.7.15.07-1010	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	3,91	0,08			
01.7.15.14	Шурупы	100 шт			6,57	0,51	
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	П	П	П	П	П
01.7.17.06	Диски отрезные с алмазным покрытием	шт			П	П	П
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт	П	П			
01.7.17.09	Сверло спиральное для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт	П	П	П	П	П
01.7.17.09-0122	Сверло с алмазным наконечником для сверления отверстий под цанговые анкеры, глубина сверления до 15 мм, диаметр 7,2 мм с рассверливанием до 9 мм	шт			П	П	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг					0,5
04.3.02.09	Смеси сухие цементные водостойкие для затирки межплиточных швов	кг					161,185
07.2.06.03	Профиль горизонтальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов	м					345,59
07.2.06.03-0311	Профиль стартовый П-образный из нержавеющей стали для крепления клинкерной плитки для навесных вентилируемых фасадов, ширина 10,5 мм, высоты сторон 23 и 6,5 мм, толщина стали 0,5 мм	м					55,68
07.2.06.04-0042	Ленты стальные оцинкованные монтажные	10 м					17,277

07.2.06.04-0161	перфорированные, ширина 12 мм, толщина 0,55 мм Ленты стальные монтажные перфорированные оцинкованные, ширина 25 мм, толщина 0,55 мм	10 м						34,559
09.3.01.04	Профиль ДТ-образный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	173,54	4,01				
09.3.01.04	Кронштейн из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	шт	114,63	2,46				
09.3.01.04	Профиль Т-образный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	52,35	0,98				
09.3.01.04	Соединитель ДТ-профилей из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	16,32	0,38				
09.3.01.04	Изделие крепежное (аграфа) из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	шт			1 300	100		
09.3.01.04-0044	Профиль горизонтальный из алюминия криволинейный для навесных вентилируемых фасадов, сечение 60x23 мм, толщина алюминия 2 мм	м			427,4	32,45		
09.3.01.04-0062	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 30x50x80 мм, толщина алюминия 2 мм	шт	116,43					
11.3.03.15	Термомост из вспененного ПВХ, для навесных вентилируемых фасадов	шт	114,63	2,46				
23.2.01.02	Трубы из алюминия	м	49,19					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-095-06	15-01-095-07	15-01-095-08	15-01-095-09	15-01-095-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		81,98			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,67		3,98	291,15	16,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,65	3,51	0,32	0,99	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,29	
91.06.05-013	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,31			
91.06.09-581	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 630 кг	маш.-ч	2,84	40,03	1,86	25,52	1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,47	0,01	0,7	0,03
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	3,63	2,73	0,31		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.6.01.11	Плиты облицовочные	м2	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,61	8,57	1,02	64,73	4,08
01.7.06.14-0056	Ленты самоклеящиеся из вспененного полиуретана двухсторонние для структурного остекления, сечение 6x6,4 мм	м				692,35	30,53
01.7.10.13-0102	Раствор спиртовой для улучшения адгезии непористых поверхностей, температура воспламенения 12 °С, температура нанесения от +5 до +40 °С, бесцветный, плотность 0,8 кг/л, время высыхания 10 мин, расход 30-60 мл/м2	л				0,525	0,0232
01.7.10.13-0104	Средство на основе органического растворителя для очистки непористых поверхностей, температура воспламенения 12 °С, температура нанесения от +5 до +40 °С, бесцветное, плотность 0,8 кг/л, время высыхания 10 мин, расход 30-60 мл/м2	л				0,5832	0,0258
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	1,71	19,85	2,34	119,23	6,59
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	П	П	П	П	П
01.7.17.06	Диски отрезные с алмазным покрытием	шт	П	П	П		
01.7.17.09	Сверло спиральное для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт	П	П	П	П	П
04.3.02.09	Смеси сухие цементные водостойкие для затирки межплиточных швов	кг	7,1411				
07.2.06.03	Профиль горизонтальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов	м	39,48				

07.2.06.04-0042	Ленты стальные оцинкованные монтажные перфорированные, ширина 12 мм, толщина 0,55 мм	10 м	1,038				
07.2.06.04-0161	Ленты стальные монтажные перфорированные оцинкованные, ширина 25 мм, толщина 0,55 мм	10 м	3,948				
09.3.01.04	Вставка угловая из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м				15,82	1,14
09.3.01.04-0044	Профиль горизонтальный из алюминия криволинейный для навесных вентилируемых фасадов, сечение 60x23 мм, толщина алюминия 2 мм	м		565,68	60,01		
09.3.01.04-0048	Каретка из алюминия с винтом для навесных вентилируемых фасадов, размеры 106x65x25 мм	шт				689,66	21,24
09.3.01.04-0050	Изделия крепежные (икля) из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 35x35 мм, толщина алюминия 4 мм	100 шт				12,31	0,51
09.3.01.04-0056	Профиль кассетный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, сечение 59x17 мм, толщина алюминия 1,2 мм	м				709,94	30,96
09.3.01.04-0058	Планка прижимная из алюминия для кассетного профиля для навесных вентилируемых фасадов, сечение 36,7x5 мм, толщина алюминия 1,2 мм	м				618,66	33,61
09.3.01.04-0062	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 30x50x80 мм, толщина алюминия 2 мм	шт				425,96	27,48
09.3.01.04-0064	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 50x50x25 мм, толщина алюминия 4 мм	шт				1 000,68	81,94
09.3.01.04-0066	Усилители кассет угловые из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 46x46 мм, толщина алюминия 2 мм	100 шт				0,14	0,03
14.4.01.21-0003	Грунтовка на основе этилацетата пигментированная для улучшения адгезии не пористых материалов при устройстве вентилируемых фасадов, ручного нанесения, плотность 1 кг/л, вязкость 10 МПа*с, температура нанесения от +5 до +35 °С, цвет черный	кг				2,881	0,1271
14.5.01.07-0139	Клей-герметик силиконовый однокомпонентный термостойкий для приклеивания стеклопакетов, диапазон температур применения от -40 до +150 °С, плотность 1,4 кг/л, относительное удлинение при разрыве 450 %, прочность на растяжение 2,2 МПа	кг				153,781	6,78

».

1.14.2.9. В подразделе 2.1 «ШТУКАТУРКА ФАСАДОВ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-02-005 «Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен, колонн, пилястр», 15-02-006 «Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню откосов», 15-02-007 «Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-005 Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен, колонн, пилястр

Состав работ:

01. Подготовка поверхностей.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка водой с кислотой.

Измеритель: 100 м²

Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню:

- | | |
|--------------|---|
| 15-02-005-01 | стен гладких |
| 15-02-005-02 | стен с прорезными рустами |
| 15-02-005-03 | колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения) гладких |

15-02-005-04	колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения) с прорезными рустами
15-02-005-05	колонн прямоугольных гладких
15-02-005-06	колонн прямоугольных с прорезными рустами
15-02-005-07	пилястр переменного сечения гладких
15-02-005-08	пилястр переменного сечения с прорезными рустами
15-02-005-09	пилястр прямых гладких
15-02-005-10	пилястр прямых с прорезными рустами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-005-01	15-02-005-02	15-02-005-03	15-02-005-04	15-02-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	143				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					232
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		256			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			510	610	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,5	5,89	5,5	5,89	5,5
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	2,4	2,4			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	35	35	35	35	35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,7	1	0,7	1	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-005-06	15-02-005-07	15-02-005-08	15-02-005-09	15-02-005-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		330		283	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	304				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			408		363
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,89	5,5	5,89	5,5	5,89
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	35	35	35	35	35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1	0,7	1	0,7	1

Таблица ГЭСН 15-02-006 Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню откосов

Состав работ:

01. Оштукатуривание откосов.

Измеритель: 100 м

Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню откосов при ширине:

15-02-006-01	до 200 мм плоских
15-02-006-02	до 200 мм криволинейных
15-02-006-03	более 200 мм плоских
15-02-006-04	более 200 мм криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-006-01	15-02-006-02	15-02-006-03	15-02-006-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	49	90	84	149
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,33	1,33	2,02	2,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	5	5	9	9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,18	0,31	0,31
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,4	0,4	0,7	0,7
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,3	0,3	0,4	0,4

Таблица ГЭСН 15-02-007 Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников

Состав работ:

01. Вытягивание тяг с разделкой углов.

Измеритель: 100 м2

Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников:

15-02-007-01 прямолинейных

15-02-007-02 криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-007-01	15-02-007-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 150
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	534	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	20,53	20,53
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	70	70
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,45	2,45
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	8	8
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	2,9	2,9

».

1.14.2.10. Подраздел 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 15-02-028 Высококачественная штукатурка стен по бетону полимерцементным раствором

Состав работ:

Для нормы 15-02-028-01:

01. Насечка бетонной поверхности стен.
02. Приготовление полимерцементного раствора.
03. Провешивание поверхности стен.
04. Нанесение раствора вручную с затиркой.

Для нормы 15-02-028-02:

01. Приготовление полимерцементного раствора.
02. Нанесение раствора вручную с затиркой.

Измеритель: 100 м2

Высококачественная штукатурка стен по бетону полимерцементным раствором:

15-02-028-01 толщиной 10 мм

15-02-028-02 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 15-02-028-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-028-01	15-02-028-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	111,82	2,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	62,38	0,15
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	41,2	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,24	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,81	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,09	0,01
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,21	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,01
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,282	0,0282
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	0,0506	0,0051
			1,76	0,176

».

1.14.2.11. В подразделе 4.2 «ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ ИЛИ ЛЮЛЕК» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-04-019 «Окраска фасадов акриловыми составами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-04-019 Окраска фасадов акриловыми составами»

Состав работ:

Для норм с 15-04-019-01 по 15-04-019-02, с 15-04-019-05 по 15-04-019-06:

01. Расшивка трещин с подмазыванием.
02. Шлифование подмазанных мест.
03. Грунтование подмазанных мест.
04. Шпатлевание подмазанных мест.
05. Шлифование прошпатлеванных поверхностей.
06. Грунтование поверхности.
07. Окраска поверхности за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-03 по 15-04-019-04, с 15-04-019-07 по 15-04-019-08:

01. Грунтование поверхности.
02. Окраска поверхности за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-09 по 15-04-019-10, с 15-04-019-13 по 15-04-019-14:

01. Расшивка трещин с подмазыванием.
02. Шлифование подмазанных мест.
03. Грунтование подмазанных мест.
04. Шпатлевание подмазанных мест.
05. Шлифование прошпатлеванных поверхностей.
06. Грунтование поверхности.
07. Окраска поверхности в два тона за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-11 по 15-04-019-12, с 15-04-019-15 по 15-04-019-16:

01. Грунтование поверхности.
02. Окраска поверхности в два тона за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-17 по 15-04-019-18, с 15-04-019-21 по 15-04-019-22:

01. Расшивка трещин с подмазыванием.
02. Шлифование подмазанных мест.
03. Грунтование подмазанных мест.
04. Шпатлевание подмазанных мест.
05. Шлифование прошпатлеванных поверхностей.
06. Грунтование поверхности.
07. Окраска поверхности более чем в два тона за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-19 по 15-04-019-20, с 15-04-019-23 по 15-04-019-24:

01. Грунтование поверхности.
02. Окраска поверхности более чем в два тона за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

	Окраска фасадов акриловыми составами в один тон:
15-04-019-01	с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-02	с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-03	с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-04	с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-05	с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-06	с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-07	с лесов вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-08	с лесов краскопультом по подготовленной поверхности
	Окраска фасадов акриловыми составами в два тона:
15-04-019-09	с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-10	с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-11	с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-12	с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-13	с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-14	с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-15	с лесов вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-16	с лесов краскопультом по подготовленной поверхности
	Окраска фасадов акриловыми составами по сборным конструкциям более чем в два тона:
15-04-019-17	с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-18	с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-19	с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-20	с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-21	с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-22	с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-23	с лесов вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-24	с лесов краскопультом по подготовленной поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-01	15-04-019-02	15-04-019-03	15-04-019-04	15-04-019-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	23,79	20,4	16,81	13,51	19,64
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,18	0,18	0,08	0,08	0,18
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,09	1,09			0,98
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,06	11,06	5,6	5,6	8,69
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,46	0,65	11,13	0,63	9,79
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		7,42		7,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч	22,79	19,49	16,73	13,43	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06	0,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		7,2		7,2	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0084	0,0084			0,0084
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,0019	0,0019			0,0019
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,12	0,12			0,12
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009	0,009			0,009
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,053	0,053			0,053
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,018	0,018	0,014	0,014	0,018
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т	0,0069	0,0069			0,0069

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-06	15-04-019-07	15-04-019-08	15-04-019-09	15-04-019-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	16,46	13,58	10,48		21,32
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				25,22	
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,2	0,08	0,08		0,18
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,98				1,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,69	4	4		11,06
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		9,5			0,65
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,59		6,4		8,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,06	0,06	0,18	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч				24,11	19,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,06	0,06	0,18	0,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	6,4		6,4		8,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0084			0,0084	0,0084
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,0019			0,0019	0,0019
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,12			0,12	0,12
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009			0,009	0,009
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,053			0,053	0,053
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,018	0,014	0,014	0,018	0,018
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т	0,0069			0,0069	0,0069

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-11	15-04-019-12	15-04-019-13	15-04-019-14	15-04-019-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	18,13	14,41	20,86	17,28	14,77
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	0,08	0,18	0,19	0,08
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,98	0,98	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,6	5,6	8,69	8,69	4
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,45	0,63	11,01		10,69
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		8,1		7,42	

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,12	0,13	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч	18,05	14,33			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,12	0,13	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		8,1		7,2	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,0084	0,0084	
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т			0,0019	0,0019	
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2			0,12	0,12	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,009	0,009	
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т			0,053	0,053	
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,014	0,014	0,018	0,018	0,014
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т			0,0069	0,0069	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-16	15-04-019-17	15-04-019-18	15-04-019-19	15-04-019-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	11,28		21,88	18,91	14,95
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч		25,96			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,08		0,18	0,08	0,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			1,09		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4		11,06	5,6	5,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			0,65	13,23	0,63
		чел.-ч	7,2		8,9		8,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,13	0,12	0,06	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч		24,89	20,93	18,83	14,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,12	0,06	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	7,2		8,64		8,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,0084	0,0084		
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т		0,0019	0,0019		
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2		0,12	0,12		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,009	0,009		
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т		0,053	0,053		
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,014	0,018	0,018	0,014	0,014
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т		0,0069	0,0069		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-21	15-04-019-22	15-04-019-23	15-04-019-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	21,59	17,77	15,48	11,76
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,19	0,08	0,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,98	0,98		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,69	8,69	4	4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	11,74		11,4	
		чел.-ч		7,91		7,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		7,68		7,68
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0084	0,0084		

01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,0019	0,0019		
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,12	0,12		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009	0,009		
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,053	0,053		
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,018	0,018	0,014	0,014
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т	0,0069	0,0069		

».

1.14.2.12. В подразделе 4.3 «ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-04-034 «Окраска белилами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-04-034 Окраска белилами

Состав работ:

Для норм с 15-04-034-01 по 15-04-034-08:

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифливанием подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение окрасочного состава за 2 раза кистью или валиком.

Для норм с 15-04-034-09 по 15-04-034-16:

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифливанием подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение шпатлевки за один раз.
05. Шлифование поверхности.
06. Нанесение шпатлевки за второй раз.
07. Шлифование поверхности.
08. Грунтование поверхности кистью или валиком.
09. Шлифование огрунтованной поверхности.
10. Нанесение окрасочного состава за один раз кистью или валиком.
11. Шлифование окрашенной поверхности.
12. Нанесение окрасочного состава за второй раз кистью или валиком.

Для норм с 15-04-034-17 по 15-04-034-20, с 15-04-034-23 по 15-04-034-26:

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифкой подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение шпатлевки за один раз.
05. Шлифование поверхности.
06. Грунтование поверхности кистью или валиком.
07. Шлифование огрунтованной поверхности.
08. Нанесение окрасочного состава разбеленного или красок густотертых за один раз кистью или валиком.
09. Шлифование окрашенной поверхности.
10. Нанесение окрасочного состава разбеленного или красок густотертых за второй раз кистью или валиком.

Для норм 15-04-034-21, 15-04-034-22:

01. Шлифование подмазанных мест.
02. Нанесение шпатлевки за один раз.
03. Шлифование поверхности.
04. Грунтование поверхности кистью или валиком.
05. Шлифование огрунтованной поверхности.
06. Нанесение окрасочного состава разбеленного или красок густотертых за один раз кистью или валиком.
07. Шлифование окрашенной поверхности.
08. Нанесение окрасочного состава разбеленного или красок густотертых за второй раз кистью или валиком.

Измеритель: 100 м2

- Простая окраска белилами по дереву:
- 15-04-034-01 стен
- 15-04-034-02 потолков
- Простая окраска белилами по дереву заполнений проемов:
- 15-04-034-03 дверных
- 15-04-034-04 оконных
- Простая окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску:
- 15-04-034-05 дверных
- 15-04-034-06 оконных
- Простая окраска белилами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску:
- 15-04-034-07 стен
- 15-04-034-08 потолков
- Высококачественная окраска белилами по дереву:
- 15-04-034-09 стен

15-04-034-10	потолков	Высококачественная окраска белилами по дереву заполнений проемов:
15-04-034-11	дверных	
15-04-034-12	оконных	
		Высококачественная окраска белилами по штукатурке:
15-04-034-13	стен	
15-04-034-14	потолков	Высококачественная окраска белилами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску:
15-04-034-15	стен	
15-04-034-16	потолков	Улучшенная окраска белилами по дереву:
15-04-034-17	стен	
15-04-034-18	потолков	Улучшенная окраска белилами по дереву заполнений проемов:
15-04-034-19	дверных	
15-04-034-20	оконных	
		Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску:
15-04-034-21	дверных	
15-04-034-22	оконных	
		Улучшенная окраска белилами по штукатурке:
15-04-034-23	стен	
15-04-034-24	потолков	Улучшенная окраска белилами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску:
15-04-034-25	стен	
15-04-034-26	потолков	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-034-01	15-04-034-02	15-04-034-03	15-04-034-04	15-04-034-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			32,5		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	25,5	29,6		40,5	10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,04	0,04	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,004	0,005	0,004	0,004	0,002
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
14.4.02.04	Белила готовые	т	0,0322	0,0354	0,0293	0,0293	0,0131
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг	8,58	9,46	7,8	7,8	
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,005	0,0055	0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-034-06	15-04-034-07	15-04-034-08	15-04-034-09	15-04-034-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		19,2			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			20,8		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				77,6	97,8
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	14,2				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,06	0,1	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002	0,004	0,005	0,008	0,009
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,09	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.10.17-0141	Пемза	кг		0,12	0,12		
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2				0,88	0,88
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,06	0,066	0,36	0,36
14.4.02.04	Белила готовые	т	0,0119	0,0259	0,0285	0,029	0,0413
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг		15,6	17,2	9,5	10,4
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,005	0,005	0,006	0,054	0,059

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-034-11	15-04-034-12	15-04-034-13	15-04-034-14	15-04-034-15
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-41	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			73,1	90,8	52,8
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	135				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		192			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,13	0,15	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,008	0,008	0,011	0,012	0,007
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,12	0,14	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
14.4.02.04	Белила готовые	т	0,027	0,0282	0,0291	0,0332	0,0291
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг	3	2,25	11,9	13,5	11,9
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,056	0,059	0,079	0,092	0,034

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-034-16	15-04-034-17	15-04-034-18	15-04-034-19	15-04-034-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		53,2	65,4		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				84,3	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					126
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	60,3				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,07	0,1	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,008				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,1	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.10.17-0141	Пемза	кг		3	3	3	3
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,88	0,8	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,36	0,31	0,31	0,31	0,31
14.4.02.04	Белила готовые	т	0,0332	0,0268	0,0296	0,0254	0,0269
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг	13,5				
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		11	11,9	10,7	10,8
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,037	0,0379	0,0412	0,0393	0,0411

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-034-21	15-04-034-22	15-04-034-23	15-04-034-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			46,8	57
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	23,4			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		36,1		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,48	0,48	3	3
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,6	1,6	0,8	0,8
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,1	0,31	0,31
14.4.02.04	Белила готовые	т	0,0088	0,013	0,0229	0,0254
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			17,8	19,9
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,007	0,005	0,0507	0,0551

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-034-25	15-04-034-26
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	3	3

01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,8	0,8
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,31	0,31
14.4.02.04	Белила готовые	т	0,0229	0,0254
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	17,8	19,9
14.5.11.10	Шпатлевка универсальная	т	0,0051	0,0055

1.14.2.13. В подразделе 4.5 «ДЕКОРАТИВНЫЕ РАБОТЫ» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-04-050 «Высококачественное непрерывное покрытие на базе керамических кварцевых гранул для стен внутри помещений с подготовкой поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-04-050 Высококачественное непрерывное покрытие на базе керамических кварцевых гранул для стен внутри помещений с подготовкой поверхности»

Состав работ:

01. Шпатлевание за 2 раза и шлифование поверхности.
02. Нанесение подложки краской на основе кварца.
03. Нанесение грунта за 2 раза с разравниванием толщиной 3 мм, затиркой поверхности и разделкой углов.

Измеритель: 100 м2

Высококачественное непрерывное покрытие на базе керамических кварцевых гранул для стен внутри помещений с подготовкой поверхности:

- 15-04-050-01 зерно 1,2 мм
15-04-050-02 зерно 0,9 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-050-01	15-04-050-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	151,38	151,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,06	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,4
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	5,8	5,8
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	5,8	5,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,04	0,04
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,8	0,8
14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0315	0,0315
14.4.02.09	Краска на основе кварца	кг	40	40
14.5.08.05	Составы декоративные фактурные на основе кварцевых гранул	кг	375	250
14.5.11.01	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,0794	0,0794

1.14.2.14. В разделе 6 «ОБОЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-06-001 «Оклейка обоями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-06-001 Оклейка обоями»

Измеритель: 100 м2

- Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону:
- 15-06-001-01 простыми и средней плотности
15-06-001-02 тисненными и плотными
- Оклейка линкрустом стен по монолитной штукатурке и бетону
Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям:
- 15-06-001-04 простыми и средней плотности
15-06-001-05 тисненными и плотными
- Оклейка линкрустом стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям
- 15-06-001-07 Оклейка обоями потолков
15-06-001-08 Обивка дверей облицовочными материалами по войлоку
15-06-001-09 Оклейка двухслойными обоями стен по монолитной штукатурке и бетону с предварительной огрунтовкой оклеиваемой поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-01	15-06-001-02	15-06-001-03	15-06-001-04	15-06-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	30,3	42,3		24,9	29,5
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			44,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,17	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.6.02.01	Обои	100 м2	1,13	1,15		1,13	1,15
01.6.02.03-0011	Линкруст	м2			112		
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,0071	0,0071		0,00085	0,00085
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т			0,0341		
14.1.03.01-0001	Клей для обоев, марка КМЦ	т	0,002	0,0029		0,0015	0,0022
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0067	0,0097			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-06	15-06-001-07	15-06-001-08	15-06-001-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				45,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,02	0,02	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,07	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,01	0,01	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.6.02.01	Обои	100 м2		1,13		
01.6.02.01	Обои двухслойные	100 м2				1,12
01.6.02.03-0011	Линкруст	м2	112			
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,00085			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01		0,0696
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24			
01.7.15.06-0041	Гвозди стальные оцинкованные обойные, диаметр 1,6 мм, длина 12 мм	т			0,0043	
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2				0,4
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг			220	
01.7.20.05-0011	Парусина полутьльная суровая, плотность 315 г/м2, ширина 920 мм	м2			107,26	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01		0,01
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м			2,3	
01.7.20.08-0151	Тесьма, ширина 20 мм	м			800	
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,0341			
14.1.03.01-0001	Клей для обоев, марка КМЦ	т		0,0014		0,0029
14.3.01.01-1002	Грунтовка глубокопроникающая для внутренних и наружных работ на основе водной дисперсии высококачественных латексов с добавлением пигментов и специальных добавок	т				0,02
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т				0,0507

1.14.2.15. В разделе 7 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-07-017 «Нанесение защитных многокомпонентных покрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-07-017 Нанесение защитных многокомпонентных покрытий

Состав работ:

Для нормы 15-07-017-01:

01. Очистка поверхности.
 02. Обезжиривание поверхности.
 03. Приготовление базовой и финишной смеси.
 04. Нанесение базовой и финишной смеси краскораспылителем.

Для нормы 15-07-017-02:

01. Очистка поверхности.
 02. Обезжиривание поверхности.
 03. Нанесение акрилового грунта валиком.
 04. Приготовление базовой и финишной смеси.
 05. Нанесение базовой и финишной смеси краскораспылителем.

Для нормы 15-07-017-03:

01. Обеспыливание поверхности.
 02. Нанесение состава валиком за 2 раза.

Для норм 15-07-017-04, 15-07-017-05:

01. Обеспыливание поверхности.
 02. Огрунтовка поверхности.
 03. Нанесение состава валиком за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

Нанесение системы отделочного защитного химстойкого кремнийорганического покрытия против граффити, наклеек и грязи на:

15-07-017-01 непористые поверхности

15-07-017-02 пористые поверхности

Нанесение однокомпонентного отделочного защитного химстойкого покрытия против граффити, наклеек и грязи на:

15-07-017-03 поверхность без грунтования

15-07-017-04 непористые поверхности с грунтованием

15-07-017-05 пористые поверхности с грунтованием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-017-01	15-07-017-02	15-07-017-03	15-07-017-04	15-07-017-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				12,33	12,66
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		12,13			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,95		8,52		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,03	0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,03	0,04	0,04
91.18.03-504	Компрессоры переносные электрические, давление до 20 кПа, производительность до 12 м3/ч	маш.-ч	4,89	4,89			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,09				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8216	0,3432			
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,5				
01.7.07.29	Покрытие антивандальное однокомпонентное	л			26,15	10,3	10,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1	1			
14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т		0,03			
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг				20,6	29,87
14.4.01.02-0213	Грунтовка трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент А (основа)	кг	4,21	4,59			
14.4.01.02-0214	Грунтовка трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент В (отвердитель)	кг	0,84	0,46			
14.4.01.02-0215	Грунтовка трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент С (разбавитель)	кг	2,94	3,21			
14.4.02.02-0101	Краска кремнийорганическая трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент А (основа)	кг	2,81	2,81			
14.4.02.02-0102	Краска кремнийорганическая трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент В (отвердитель)	кг	0,28	0,28			
14.4.02.02-0103	Краска кремнийорганическая трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент С (разбавитель)	кг	2,81	2,81			
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,005	0,005			
18.2.06.09-1000	Емкости пластиковые для смешивания, объем 0,385 л	1000 шт	0,012	0,012			

».

1.15. В сборнике 16 «Трубопроводы внутренние»:

1 1-100-42	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	2,65	3,23	4,07	5,33	0,49
3 91.17.04-042 91.17.04-233	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч	0,14 1,27	0,16 1,69	0,19 2,11	0,22 2,5	0,06 0,18
4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039 23.5.01.08 23.5.02.02 23.8.03.12	МАТЕРИАЛЫ Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Трубы стальные Трубы стальные Части фасонные стальные	м3 кг кВт-ч кг м м т	0,1531 10,0934 1,764 0,1868 П П П	0,1832 12,0772 1,908 0,2242 П П П	0,3004 15,2273 2,376 0,2989 П П П	0,3755 19,8871 4,68 0,3737 П П П	0,0117 0,8066 0,144 0,0373 П П П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-010-11	16-02-010-12	16-02-010-13	16-02-010-14	16-02-010-15
1 1-100-42	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	0,68	1,09	1,43	1,76	2,1
3 91.17.04-042 91.17.04-233	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч	0,07 0,38	0,08 0,69	0,1 0,91	0,13 1,07	0,14 1,27
4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039 23.5.02.02 23.8.03.12	МАТЕРИАЛЫ Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Трубы стальные Части фасонные стальные	м3 кг кВт-ч кг м т	0,0303 2,0819 0,252 0,0598 П П	0,0442 3,0357 0,324 0,0747 П П	0,0872 5,9896 0,504 0,1121 П П	0,122 8,0388 0,684 0,1495 П П	0,1531 10,0934 0,9 0,1868 П П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-010-16	16-02-010-17	16-02-010-18
1 1-100-42	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	2,62	3,32	4,21
3 91.17.04-042 91.17.04-233	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч	0,16 1,69	0,19 2,11	0,22 2,5
4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039 23.5.01.08 23.5.02.02 23.8.03.12	МАТЕРИАЛЫ Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Трубы стальные Трубы стальные Части фасонные стальные	м3 кг кВт-ч кг м м т	0,1832 12,0772 0,972 0,2242 П П П	0,3004 15,2273 1,188 0,2989 П П П	0,3755 19,8871 2,34 0,3737 П П П

1.15.1.2. Раздел 4 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 16-04-007 Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из труб из сшитого полиэтилена

Состав работ:

01. Раскатка трубы и гофры с разметкой и прирезкой.
02. Затягивание трубы в гофру.
03. Прокладка трубопровода.
04. Установка креплений с разметкой мест установки и сверлением отверстий.
05. Гидравлическое испытание и промывка труб.

Измеритель: 100 м

Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из труб из сшитого полиэтилена из заранее

собранных узлов, наружным диаметром:

16-04-007-01	16 мм
16-04-007-02	20 мм
16-04-007-03	25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-04-007-01	16-04-007-02	16-04-007-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	11,28	11,24	11,14
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,64	1,87	2,41
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,62	1,61	1,58
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,89	5,42	4,82
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,13	2,34	2,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,35	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,56
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,07	1,07	1,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,022	0,039	0,048
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,83	0,65	0,48
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,07	0,06	0,05
18.5.08.18	Крепления для труб	шт	П	П	П
18.5.08.18	Гофротруба защитная полиэтиленовая	м	102,5	102,5	102,5
24.3.03.08	Трубы сшитого полиэтилена	м	102,5	102,5	102,5
24.3.05.15	Фасонные и соединительные части	шт	П	П	П

Таблица ГЭСН 16-04-008 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из труб сшитого полиэтилена

Состав работ:

01. Установка монтажной гильзы на трубу.
02. Развальцовка трубы.
03. Установка штуцера фитинга в трубу до последнего ребра (до упора).
04. Запрессовка монтажной гильзы гидравлическим инструментом.

Измеритель: 100 соединений

Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из труб сшитого полиэтилена, диаметр:

16-04-008-01	16 мм
16-04-008-02	20 мм
16-04-008-03	25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-04-008-01	16-04-008-02	16-04-008-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	1,66	1,88	2,06
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,83	0,94	1,03
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,83	0,94	1,03

».

1.16. В сборнике 17 «Водопровод и канализация - внутренние устройства»:

1.16.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.16.1.1. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 17-01-002 «Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры

Состав работ:

Для норм с 17-01-002-01 по 17-01-002-03:

01. Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам.
02. Сверление отверстий.

Для норм 17-01-002-04, 17-01-002-05:

01. Установка туалетной гарнитуры.
02. Сверление отверстий.

Измеритель: 10 шт

	Установка полотенцесушителей:
17-01-002-01	из водогазопроводных труб
17-01-002-02	из латунных хромированных труб
17-01-002-03	Установка смесителей
17-01-002-04	Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д.
17-01-002-05	Установка туалетных полочек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-002-01	17-01-002-02	17-01-002-03	17-01-002-04	17-01-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,1	24,8	7	2,8	6,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	0,104	0,208	0,052	0,052	0,052
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,1	0,13		
01.7.15.07-0021	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	1000 шт			0,02		
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт				0,02	0,02
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04				
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт		0,08			
01.7.15.14-0166	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 35 мм	т			0,0001		
01.7.15.14-0167	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм	т				0,00014	0,0002
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т	0,0005				
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т		0,0018			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т				0,0001	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,2	0,26		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,0001	0,00013		
18.1.10.10	Смесители	шт			10		
18.2.06.04	Гарнитура туалетная	шт				10	10
18.5.09.01	Полотенцесушители с креплениями	компл	10	10			

».

1.16.1.2. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 17-01-008 «Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников

Состав работ:

Для норм с 17-01-008-01 по 17-01-008-03:

01. Установка приборов на готовое основание.
02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для нормы 17-01-008-04:

01. Установка приборов на готовое основание.
02. Установка и регулировка поплавкового клапана.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка нагревателей индивидуальных:

17-01-008-01	водоводяных
17-01-008-02	пароводяных
17-01-008-03	Установка колонок для ванн на твердом топливе
17-01-008-04	Установка кипятильников на твердом топливе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-008-01	17-01-008-02	17-01-008-03	17-01-008-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	78,7	84,7	30,7	36,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,56	1,2	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	0,1	0,22	0,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,64	0,32	0,64	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,14	0,34	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,02	0,02	0,02	0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,2	0,16	0,14
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,0001	0,00008	0,00007
19.3.02.07-0001	Шибера в обечайке круглый из листовой углеродистой и сортовой стали, диаметр 160 мм	шт			10	10

1.17. В сборнике 18 «Отопление - внутренние устройства»:

1.17.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.17.1.1. Пункт 1.18.9 исключить.

1.17.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.17.2.1. Пункт 2.18.4 изложить в следующей редакции:

«2.18.4. Объем работ по установке регистров из стальных труб определяется по длине труб нитки регистра.»

1.17.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.17.3.1. В разделе 3 «ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ» таблицы ГЭСН 18-03-002 «Установка труб чугунных ребристых», 18-03-003 «Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам» исключить.

1.18. В сборнике 19 «Газоснабжение - внутренние устройства»:

1.18.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.18.1.1. таблицы ГЭСН 19-01-001 «Установка газовых плит», 19-01-002 «Установка водонагревателей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-001 Установка газовых плит

Состав работ:

Для норм 19-01-001-01, 19-01-001-02:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

Для нормы 19-01-001-03:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

Для нормы 19-01-001-04:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

03. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.

04. Установка шибера.

Измеритель: шт

Установка газовых плит:

19-01-001-01 бытовых двухкомфорочных

19-01-001-02 бытовых четырехкомфорочных

19-01-001-03 ресторанных без духового шкафа
19-01-001-04 ресторанных с духовым шкафом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			1,84	7,56
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,9	1,15		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,16	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,06	0,27
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,008	0,008	0,015	0,015
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,005
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт				0,002
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,03	0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,016	0,016
18.1.09.01-0002	Кран газовый чугунный натяжной, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 32 мм	шт			1	1
18.1.10.13-0003	Кран проходной натяжной латунный 11Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1		
18.4.01.08-0021	Патрубок конический	шт				1
18.4.01.08-0071	Чистка стальная	шт				1
19.3.02.07-0035	Шибер в обечайке круглый из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, диаметр 160 мм	шт				1
23.7.01.03	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	м	1	1	1	1
23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	1	1		
23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт			1	1

Таблица ГЭСН 19-01-002 Установка водонагревателей

Состав работ:

01. Установка прибора.
02. Установка и заделка креплений.
03. Присоединение прибора к трубопроводам.
04. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.
05. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.

Измеритель: шт

Установка водонагревателей:

19-01-002-01 проточных
19-01-002-02 емкостных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-002-01	19-01-002-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	5,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,002	0,0023
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,021	0,01
01.7.15.02-0043	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 150 мм	100 шт	0,02	
01.7.15.14-0174	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,00034	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0004	0,005
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт	0,002	0,002

08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,0051	0,0028
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,07
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,024	0,037
18.1.09.01-0001	Кран газовый латунный натяжной, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 20 мм	шт	1	
18.1.10.13-0003	Кран проходной натяжной латунный 11Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт		1
18.4.01.08-0031	Прочистка для газохода	шт	1	1
18.4.01.08-0061	Труба соединительная	шт	2	2
18.5.08.18-0161	Подставка под водонагреватель, открытая, размеры 310x870x310 мм	шт		1
19.3.02.07-0001	Шибер в обечайке круглый из листовой углеродистой и сортовой стали, диаметр 160 мм	шт		1
23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт		1
23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1	
23.8.03.12-0001	Отвод 90° сегментный стальной оцинкованный	шт	2	2

».

1.19. В сборнике 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»:

1.19.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.19.1.1. В разделе 2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» таблицу ГЭСН 20-02-001 «Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-02-001 Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха

Состав работ:

01. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

Измеритель: шт

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха:

20-02-001-01	в рабочую зону, массой до 20 кг
20-02-001-02	в рабочую зону, массой до 50 кг
20-02-001-03	в рабочую зону, массой до 70 кг
20-02-001-04	в рабочую зону, массой до 100 кг
20-02-001-05	в рабочую зону, массой до 125 кг
20-02-001-06	в рабочую зону, массой до 150 кг
20-02-001-07	в рабочую зону, массой до 250 кг
20-02-001-08	в верхнюю зону, массой до 10 кг
20-02-001-09	в верхнюю зону, массой до 30 кг
20-02-001-10	в верхнюю зону, массой до 50 кг
20-02-001-11	в верхнюю зону, массой до 100 кг
20-02-001-12	в верхнюю зону, массой до 150 кг
20-02-001-13	в верхнюю зону, массой до 250 кг
20-02-001-14	в верхнюю зону, массой до 415 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-001-01	20-02-001-02	20-02-001-03	20-02-001-04	20-02-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,22	1,5	2,12	2,67	3,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,01	0,02	0,02
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,31	0,37	0,53	0,67	0,84
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,04	0,06	0,1	0,14	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

01.7.15.03-0042	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.19.04-0031	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14	0,19	1,2	0,9	1,2
19.1.01.11	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	0,31	0,689	0,658	0,689
19.1.02.04	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.02.07	Воздухораспределители	шт	1				1
19.1.02.07	Воздухораспределители	шт		1	1	1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-001-06	20-02-001-07	20-02-001-08	20-02-001-09	20-02-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,13	5,26	1,33	1,64	1,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02			
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03	1,31	0,33	0,41	0,49
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,19	0,23	0,55	0,65	0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,35	0,41	0,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	0,2			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2	0,2			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	1,3	0,07	0,2	0,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,212	0,954	0,12	0,23	1,32
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг			0,02	0,03	0,17
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.02.07	Воздухораспределители	шт	1	1			1
19.1.02.08	Воздухораспределители	шт			1	1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-001-11	20-02-001-12	20-02-001-13	20-02-001-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	4,08	6,51	9,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,38	0,62	0,91
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	1,02	1,63	2,48
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,13	1,68	2,75	4,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,56	0,92	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7	0,5	0,7	1,3
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,26	1,63	1,28	1,58
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	0,17	0,24	0,17	0,2
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П
19.1.02.05	Воздухораспределители	шт				1
19.1.02.07	Воздухораспределители	шт	1	1	1	

1.19.1.2. В разделе 2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» таблицу ГЭСН 20-02-014 «Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК

Состав работ:

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздуховоду.

02. Установка и заделка креплений.

Измеритель: шт

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа:

20-02-014-01	ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм
20-02-014-02	ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм
20-02-014-03	ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм
20-02-014-04	ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм
20-02-014-05	ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм
20-02-014-06	ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм
20-02-014-07	ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм
20-02-014-08	ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм
20-02-014-09	ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм
20-02-014-10	ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм
20-02-014-11	ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм
20-02-014-12	ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-014-01	20-02-014-02	20-02-014-03	20-02-014-04	20-02-014-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,09	1,09	1,54	1,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,39	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,23	0,29	0,36
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.4.02.03	Шумоглушители трубчатые	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-014-06	20-02-014-07	20-02-014-08	20-02-014-09	20-02-014-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	1,09	1,09	1,09	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46	0,27	0,27	0,27	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,06	0,06	0,06	0,07
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44	0,19	0,19	0,23	0,29
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.4.02.03	Шумоглушители трубчатые	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-014-11	20-02-014-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	1,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,09
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	0,44
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П
19.4.02.03	Шумоглушители трубчатые	шт	1	1

».

1.19.1.3. В разделе 6 «КОНДИЦИОНЕРЫ» таблицы ГЭСН 20-06-018 «Установка кондиционеров и сплит-систем», 20-06-019 «Установка мульти сплит-систем» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-06-018 Установка кондиционеров и сплит-систем»

Состав работ:

Для норм 20-06-018-01, 20-06-018-02:

01. Подготовка проема под установку.
02. Установка рамки держателя под моноблок кондиционера.
03. Подключение дренажной трубки.
04. Прикрепление сборника конденсата к моноблоку кондиционера.
05. Установка моноблока кондиционера, включая его закрепление к рамке держателя.
06. Уплотнение зазоров.
07. Подключение питающего кабеля.
08. Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.

Для норм с 20-06-018-03 по 20-06-018-14:

01. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока.
02. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока.
03. Сверление отверстия для прокладки трассы.
04. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку.
05. Установка внешнего блока сплит-системы.
06. Установка внутреннего блока сплит-системы.
07. Теплоизоляция соединительной трассы.
08. Обмотка соединительной трассы скотчем.
09. Подсоединение трассы к внешнему блоку.
10. Вакуумирование системы.
11. Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.

Измеритель: шт (нормы 20-06-018-01, 20-06-018-02); компл (нормы с 20-06-018-03 по 20-06-018-14)

Установка кондиционеров оконных мощностью:

20-06-018-01 до 3 кВт

20-06-018-02 свыше 3 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:

20-06-018-03 до 5 кВт

20-06-018-04 свыше 5 до 8 кВт

20-06-018-05 свыше 8 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:

20-06-018-06 до 5 кВт

20-06-018-07 до 8 кВт

20-06-018-08 свыше 8 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью:

20-06-018-09 до 5 кВт

20-06-018-10 свыше 5 до 8 кВт

20-06-018-11 свыше 8 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью:

20-06-018-12 до 5 кВт

20-06-018-13 свыше 5 до 8 кВт

20-06-018-14 свыше 8 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-018-01	20-06-018-02	20-06-018-03	20-06-018-04	20-06-018-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,9	2,18			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			3,84	4,36	4,77
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,23	0,2852	0,8652	0,8952	1,0152
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг			П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	П	П	П	П	П
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт			0,004	0,004	0,004
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т			0,00007	0,00007	0,00007
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м			П	П	П
19.3.02.08-0021	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 80	компл			1	1	1

19.3.02.08-0022	кг, размеры 500x500x45 мм Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 180 кг, размеры 677x830x50 мм	компл					1
19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м			П	П	П
21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	П	П	П	П	П
23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м			П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-018-06	20-06-018-07	20-06-018-08	20-06-018-09	20-06-018-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	4,14	4,68	5,55	4,61	4,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	1,3824	1,5028	2,0588	1,7436	1,8038
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	П	П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	П	П	П	П	П
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00004	0,00004	0,00008	0,00008	0,00008
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,004	0,004			
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт			0,004	0,004	0,004
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
01.7.15.12-0002	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М8, длина 120 мм	100 шт	0,04	0,04			
01.7.15.12-0004	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М10, длина 120 мм	100 шт			0,04		
01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт				0,8	0,8
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	П	П	П	П	П
19.3.02.08-0021	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 80 кг, размеры 500x500x45 мм	компл	1	1		1	
19.3.02.08-0022	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 180 кг, размеры 677x830x50 мм	компл			1		1
19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м	П	П	П	П	П
21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	П	П	П	П	П
23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-018-11	20-06-018-12	20-06-018-13	20-06-018-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	5,57	4,9	5,41	5,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	2,2546	1,7134	2,2094	2,2846
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	П	П	П	П
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	0,8	0,8	0,8	0,8
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	П	П	П	П

19.3.02.08-0021	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 80 кг, размеры 500x500x45 мм	компл		1		
19.3.02.08-0022	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 180 кг, размеры 677x830x50 мм	компл	1		1	1
19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м	П	П	П	П
21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	П	П	П	П
23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 20-06-019 Установка мульти сплит-систем

Состав работ:

Для нормы 20-06-019-01:

01. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока.
02. Установка внешнего блока сплит-системы.

Для норм с 20-06-019-02 по 20-06-019-13:

01. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока.
02. Сверление отверстия для прокладки трассы.
03. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку.
04. Установка внутреннего блока сплит-системы.
05. Теплоизоляция соединительной трассы.
06. Обмотка соединительной трассы скотчем.
07. Подсоединение трассы к внешнему блоку.
08. Вакуумирование системы.
09. Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.

Измеритель: шт

20-06-019-01	Установка внешнего блока мульти сплит-системы Установка внутреннего блока настенного типа мощностью:
20-06-019-02	до 5 кВт
20-06-019-03	свыше 5 до 8 кВт
20-06-019-04	свыше 8 кВт
20-06-019-05	Установка внутреннего блока напольного типа мощностью:
20-06-019-06	до 5 кВт
20-06-019-07	свыше 5 до 8 кВт
20-06-019-08	свыше 8 кВт
20-06-019-09	Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью:
20-06-019-10	до 5 кВт
20-06-019-11	свыше 5 до 8 кВт
20-06-019-12	свыше 8 кВт
20-06-019-13	Установка внутреннего блока канального типа мощностью:
20-06-019-14	до 5 кВт
20-06-019-15	свыше 5 до 8 кВт
20-06-019-16	свыше 8 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-019-01	20-06-019-02	20-06-019-03	20-06-019-04	20-06-019-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1,19	2,39	2,76	3,02	2,68
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,225	0,3702	0,3702	0,5202	0,8574
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг		П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт		П	П	П	П
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т					0,00004
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт		0,004	0,004	0,004	
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт					0,004
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг					0,0086
01.7.15.12-0002	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М8, длина 120 мм	100 шт					0,04
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т		0,00007	0,00007	0,00007	
01.7.17.06-0081	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 115	шт					П

12.2.07.04	мм, толщина алмазной кромки 2,2 мм, высота алмазной кромки 10 мм						
19.3.02.08-0022	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м		П	П	П	П
	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 180 кг, размеры 677x830x50 мм	компл	1				
19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м		П	П	П	П
21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	П	П
23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-019-06	20-06-019-07	20-06-019-08	20-06-019-09	20-06-019-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	3,05	3,71	3,02	3,29	3,74
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,9478	1,3238	1,1286	1,1738	1,5046
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	П	П	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	П	П	П	П	П
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00004	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
01.7.15.12-0002	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М8, длина 120 мм	100 шт	0,04				
01.7.15.12-0004	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М10, длина 120 мм	100 шт		0,04			
01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт			0,8	0,8	0,8
01.7.17.06-0081	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 115 мм, толщина алмазной кромки 2,2 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт	П	П	П	П	П
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	П	П	П	П	П
19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м	П	П	П	П	П
21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	П	П	П	П	П
23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-019-11	20-06-019-12	20-06-019-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	3,22	3,58	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0834	1,4594	1,5346
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	П	П	П
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	П	П	П
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00008	0,00008	0,00008
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,004	0,004	0,004
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	0,0086	0,0086	0,0086
01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	0,8	0,8	0,8
01.7.17.06-0081	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 115 мм, толщина алмазной кромки 2,2 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт	П	П	П
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	П	П	П
19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м	П	П	П
21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	П	П	П

23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м	П	П	П	».
------------	---	---	---	---	---	----

1.20. В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения»:

1.20.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.20.1.1. В разделе 1 «ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» таблицы ГЭСН 21-01-001 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения», 21-01-002 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения», 21-01-003 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения», 21-01-004 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения», 21-01-005 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения

Состав работ:

Для норм с 21-01-001-01 по 21-01-001-03:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Сборка санитарно-технических кабин.
13. Установка крылец.

Для нормы 21-01-001-04:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Установка крылец.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м³:

21-01-001-01	жилых домов из трехкомнатных квартир
21-01-001-02	жилых домов из двухкомнатных квартир
21-01-001-03	жилых домов из однокомнатных квартир
21-01-001-04	общежитий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	173,61	226,82	265,51	300,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,96	10,24	15,08	17,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,17	0,91	0,35
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м ³	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,5	4,32	5,68	6,91
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41

91.08.04-021	вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	4,27	5,58	6,21
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,62	0,99	1,96	2,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,002
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,0015
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0152	0,0183	0,0345	0,0403
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0009	0,001	0,0019	0,0022
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,24	0,46	0,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7936	0,961	0,8122	0,8184
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,02	0,02	0,02	0,03
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,7	1	1,1	1,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,027	0,035	0,037	0,042
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,02	0,02	0,01
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	2,8	2,8	2,8	4,2
02.2.01.03-0014	Гравий керамзитовый М 400, фракция 10-20 мм	м3	1,79	1,95	3,84	4,86
02.2.05.04-2102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 40-80(70) мм	м3	0,25	0,41	0,83	1,03
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	П	П	П
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,0031
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,032	0,038	0,4	0,3
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,014	0,017	0,18	0,135
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,008	0,01	0,1	0,075
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0005	0,0008	0,0009	0,0011
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	28,62	33,6	59	62,6
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,0019
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,14

Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-01-002-01, 21-01-002-03:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-002-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.

07. Остекление оконных переплетов.
 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
 11. Устройство щебеночной отмостки.
 12. Установка крылец.
 Для нормы 21-01-002-04:
 01. Разработка и перемещение грунта.
 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
 03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
 04. Сборка зданий с заделкой стыков.
 05. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
 07. Остекление оконных переплетов.
 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
 11. Устройство щебеночной отмостки.
 12. Установка крылец.
 13. Сборка тамбуров.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-002-01	детских садов и яслей объемом до 700 м3
21-01-002-02	магазинов объемом до 700 м3
21-01-002-03	школ объемом до 1000 м3
21-01-002-04	клубов объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	230,9	277,08	274,99	171,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,2	10,41	14,75	5,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,21	0,11
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,92	2,51	5,86	1,69
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,61	4,55	5,4	2,58
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,57	1,96	2,25	0,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0011		0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,0001		0,00008
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0016		0,0019	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,37	3,16	0,49	2,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7502	0,0832	0,8122	0,0624
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,02	0,01	0,05	0,01
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,11		0,78
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		5,3		3,8
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,9	1,1	1,3	0,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,033	0,029	0,038	0,018
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	2,4	2,2	7,7	1,26
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	3,07	3,84	4,48	1,54
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,69	0,83	1	0,32
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П

04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П		П	
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022		0,0017
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,16	0,4	0,12	0,08
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,651		0,465
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,072	0,274	0,054	0,104
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,04	0,1	0,03	0,02
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0007	0,0009	0,0011	0,0006
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	56,5	42,9	59,1	29,4
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,1	
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021		0,0015

Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-003-01:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Сборка тамбуров.
12. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Для нормы 21-01-003-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
08. Устройство подстилающего слоя из бетона.
09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
10. Устройство армированных кирпичных перегородок.
11. Остекление оконных переплетов.
12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
13. Устройство щебеночной отмостки.
14. Сборка крылец.
15. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

- 21-01-003-01 бытовых помещений объемом до 1000 м3
 21-01-003-02 столовых объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-003-01	21-01-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	302,21	346,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,38	13,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,05	3,19

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	5,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,45	5,42
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,47	2,91
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0089	0,0089
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00014	0,00014
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,58	3,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,9276	0,1092
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,01	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,8	6,8
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,4	1,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0427	0,0352
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,006
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м ²	2,2	5,02
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м ³	4,86	5,5
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м ³	1,04	3,03
02.3.01.02	Песок строительный	м ³	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³		П
06.1.01.05	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт		П
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м ²		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0038	0,003
08.4.01.05-0001	Стержни домкратные	т		0,0062
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0,3	0,4
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м ³	0,837	0,838
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м ³	0,252	0,301
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м ³	0,075	0,1
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м ²	0,0011	0,0013
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	43,4	43,3
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027

Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-004-01:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
07. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
08. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
09. Остекление оконных переплетов.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-004-02:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
06. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.

09. Устройство щебеночной подготовки под полы.
 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
 12. Устройство щебеночной отмостки.
 13. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:

- 21-01-004-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м3
 21-01-004-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-004-01	21-01-004-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	292,12	246,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,77	8,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,56
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,97	2,27
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,92	3,79
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,034	0,0082
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,0001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0019	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8184	
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		5,3
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,4	0,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0402	0,0246
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	4,24	4,2
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,89	2,68
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	2,49
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазуванная, гладкая, многоцветная	м2		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,24
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,651
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,135	0,203
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,06
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0011	0,0007
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	63,5	42,7
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0019	0,0033
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021

Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-005-01:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство щебеночной отмостки.

Для нормы 21-01-005-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство щебеночной подготовки под полы.
09. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит.
10. Устройство полов из сборных железобетонных плит.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

- 21-01-005-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3
 21-01-005-02 мастерских объемом до 1500 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-005-01	21-01-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	459,51	455,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	19,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	1,4	1,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,45	4,01
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,4
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	8,75	9,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,88	8,52
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,41	4,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0037	0,0109
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00024	0,00024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	3,74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,9984	0,1924
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,06	0,06
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12	12
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	2,5	2,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0624	0,053
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	9,42	9,42
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	8,68	8,68
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,84	3,67
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
05.2.02.21	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м2		П
08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,005	0,005
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,88	0,88
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,488	1,488
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,604	0,6076

11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,22	0,22
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,002	0,002
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	43,7	43,72
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0096	0,0096
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0038
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0048	0,0048

1.20.1.2. В разделе 1 «ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» таблицы ГЭСН 21-01-011 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения», 21-01-012 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения», 21-01-013 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения», 21-01-014 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения», 21-01-015 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения»

Состав работ:

Для норм с 21-01-011-01 по 21-01-011-03:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Сборка санитарно-технических кабин.
11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-011-04:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 м3:

21-01-011-01	жилых домов из трехкомнатных квартир
21-01-011-02	жилых домов из двухкомнатных квартир
21-01-011-03	жилых домов из однокомнатных квартир
21-01-011-04	общежитий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			202,57	223
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	170,68	202,55		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,31	18,67	21,97	24,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,16	0,31	0,35
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75

91.05.05-015	ходу, объем ковша 0,5 м3						
91.06.01-003	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,76	14,26	15,07	16,35	
91.06.05-011	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,2	0,22	
	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41	
	фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38	2,77	3,69	3,88	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,67	8,79	6,37	7,46	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	24,64	22,61	8,08	7,5	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,63	0,99	1,95	2,45	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,005	
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,002	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0152	0,018	0,035	0,04	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0009	0,001	0,0019	0,002	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,64	4,59	2,25	2,38	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,24	0,46	0,56	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,61	17,893	5,9242	5,2884	
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,02	0,02	0,018	0,027	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,4	21,5	6,3	5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	5,2	5,6	7	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0151	0,0146	0,04	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,02	0,02	0,02	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,001	
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	2,83	3,14	2,83	4,24	
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	1,15	1,92	3,83	4,86	
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,24	0,41	0,83	1,04	
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П	
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	П	П	П	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,006	0,0082	0,0078	0,0096	
08.1.02.03	Детали оформления	т	0,0737	0,1119	0,1212	0,1515	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0562	0,0646	0,057	0,0639	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,007	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,0079	0,0096	0,0097	0,011	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,032	0,038	0,4	0,3	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,002	0,003	0,004	0,005	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,014	0,017	0,18	0,135	
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,008	0,01	0,1	0,075	
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0984	0,0902	0,088	0,105	
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	7,92	9,46	17,16	20,46	
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,002	

14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0013	0,0015	0,0015	0,002
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0013	0,0011	0,002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,19
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0011	0,0012	0,0006	0,001

Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-01-012-01, 21-01-012-03:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
08. Устройство щебеночной отмостки.
09. Установка крылец.

Для нормы 21-01-012-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Установка крылец.

Для нормы 21-01-012-04:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Установка крылец.
11. Сборка тамбуров.

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-012-01	детских садов и яслей объемом до 700 м ³
21-01-012-02	магазинов объемом до 700 м ³
21-01-012-03	школ объемом до 1000 м ³
21-01-012-04	клубов объемом до 2000 м ³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	193,45	214,34	208,15	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				161,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,83	16,97	22,96	13,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,34	0,11
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м ³	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,06	10,98	16,15	10,36
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,23	0,23
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				1,25
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,1	2,65	3,2	1,54

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,35	6,38	7,89	7,39
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	17,39	8,09	10,98	22,42
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,57	1,95	2,24	0,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0011		0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,0001		0,00008
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0016		0,0019	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,64	2,25	2,91	4,29
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,37	3,16	0,49	2,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,39	5,1952	7,8652	16,8
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,015	0,014	0,049	0,008
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,11		0,78
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15,9	6,3	8,9	21,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,6	10,9	6,7	7,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0105	0,0067	0,0126	0,035
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	2,36	2,2	7,69	1,26
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	3,07	3,97	4,47	1,59
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,69	0,83	0,99	0,32
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П		П	
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0071	0,0078	0,0094	0,0061
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,1007	0,1215	0,1455	0,0773
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022		0,0017
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,063	0,0571	0,0665	0,0581
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,01	0,0097	0,0111	0,0085
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,16	0,4	0,12	0,08
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,004	0,655	0,005	0,47
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,072	0,275	0,054	0,11
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,04	0,1	0,03	0,02
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0908	0,0836	0,0615	0,0431
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	14,52	1,02	17,16	0,73
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0016	0,0015	0,0018	0,0014
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,0001	
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021		0,0015
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,001	0,0006	0,0008	0,0011

Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-013-01:

01. Разработка и перемещение грунта.

02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Устройство щебеночной подготовки под полы.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
08. Устройство щебеночной отмостки.
09. Сборка тамбуров.
10. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Для нормы 21-01-013-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Устройство щебеночной подготовки под полы.
06. Устройство подстилающего слоя из бетона.
07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
08. Устройство армированных кирпичных перегородок.
09. Остекление оконных переплетов.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Сборка крылец.
13. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

- 21-01-013-01 бытовых помещений объемом до 1000 м3
 21-01-013-02 столовых объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-013-01	21-01-013-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	226,91	266,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,03	22,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,03	14,52
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,22	0,24
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	5,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,12	2,83
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	8,57
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	7,5	9,12
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	2,91
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0012	0,0089
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00014	0,00014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,38	2,8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1816	5,4882
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,014	0,032
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,3	6,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13,7	14,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0164	0,0059
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,006
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0006	0,0008
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	2,2	5,02
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,86	5,69
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	3,03
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт		П
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0096	0,0109
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,1515	0,1717
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0038	0,003
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0707
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,0109	0,012
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,4
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,842	0,843
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,252	0,301
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,1
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0517	0,0451
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	1,31	1,31
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0017	0,0019
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0007	0,0008

Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-014-01:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство щебеночной отмостки.
09. Установка крылец.

Для нормы 21-01-014-02:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:

- 21-01-014-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м3
 21-01-014-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-014-01	21-01-014-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		197,43
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	215,72	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,35	14,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша	маш.-ч	0,66	0,56

	0,5 м3			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,87	9,81
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,22	0,19
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	2,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	5,78
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	7,5	10,02
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,034	0,0082
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,0001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0019	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,38	2,38
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1684	6,8842
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,027	0,027
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,11
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,3	8,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7	9,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0138	0,0063
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0006	0,0005
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	4,24	4,24
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,86	2,78
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	2,49
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт		П
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0096	0,0064
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,1515	0,0969
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0533
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0109	0,0089
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,24
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,005	0,655
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,135	0,203
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,06
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0759	0,0875
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	17,16	1,02
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,0033
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0017	0,0014
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0007	0,0007

Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-015-01:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство щебеночной отмостки.

Для нормы 21-01-015-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство щебеночной подготовки под полы.
07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит.
08. Устройство полов из сборных железобетонных плит.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-015-01	складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3
21-01-015-02	мастерских объемом до 1500 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-015-01	21-01-015-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		292,78
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	336,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,9	28,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	1,4	1,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,88	20,43
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,3	0,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,73	0,48
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	8,75	3,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,87	3,37
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,43	12,43
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,38	8,38
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,41	1,88
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0037	0,0082
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00024	0,00024
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,44	3,44
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	3,46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,643	3,909
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,06	0,03
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,1	5,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,6	24,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,012	0,005
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0008	0,0008
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	9,42	4,24
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	9	2,78
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,84	2,48
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых	т	0,0171	0,0171

08.1.02.03	профилей и круглых труб Детали обрамления	т	0,273	0,273
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,005
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0945	0,0945
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,0002
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,0162	0,0162
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,88	0,24
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	1,558	1,495
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,604	0,32
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,22	0,06
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2		0,0164
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	1,02	1,02
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,0055
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0026	0,0026
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,001	0,001

».

1.21. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

1.21.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.21.1.1. В подразделе 3.1 «ФАСОННЫЕ ЧАСТИ» раздела 3 «УСТАНОВКА АРМАТУРЫ» таблицу ГЭСН 22-03-001 «Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных

Состав работ:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.

02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.

Измеритель: т

Установка фасонных частей чугунных диаметром:

22-03-001-01	50-100 мм
22-03-001-02	125-200 мм
22-03-001-03	250-400 мм
22-03-001-04	500-1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-001-01	22-03-001-02	22-03-001-03	22-03-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42,1	32,7	31,2	19,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	2,6	2,29	3,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,26	0,23	0,32
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		1,56	1,37	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				1,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,69	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,02327	0,01849	0,01415	0,00905
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,014	0,012	0,0081	0,0042
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1	1	1	1

».

1.21.1.2. Подраздел 3.1 «ФАСОННЫЕ ЧАСТИ» раздела 3 «УСТАНОВКА АРМАТУРЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 22-03-003 Установка фасонных частей стальных

Состав работ:

Для норм с 22-03-003-01 по 22-03-003-32:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой.

Для норм с 22-03-003-33 по 22-03-003-80:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом свертыванием фланцев.
03. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу.

Измеритель: 10 шт

Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром:

22-03-003-01	до 100 мм
22-03-003-02	свыше 100 до 150 мм
22-03-003-03	свыше 150 до 200 мм
22-03-003-04	свыше 200 до 250 мм
22-03-003-05	свыше 250 до 300 мм
22-03-003-06	свыше 300 до 400 мм
22-03-003-07	свыше 400 до 500 мм
22-03-003-08	свыше 500 до 600 мм
22-03-003-09	свыше 600 до 700 мм
22-03-003-10	свыше 700 до 800 мм
22-03-003-11	свыше 800 до 900 мм
22-03-003-12	свыше 900 до 1000 мм
22-03-003-13	свыше 1000 до 1200 мм
22-03-003-14	свыше 1200 до 1400 мм
22-03-003-15	свыше 1400 до 1600 мм
22-03-003-16	свыше 1600 до 2000 мм

Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом тройники диаметром:

22-03-003-17	до 100 мм
22-03-003-18	свыше 100 до 150 мм
22-03-003-19	свыше 150 до 200 мм
22-03-003-20	свыше 200 до 250 мм
22-03-003-21	свыше 250 до 300 мм
22-03-003-22	свыше 300 до 400 мм
22-03-003-23	свыше 400 до 500 мм
22-03-003-24	свыше 500 до 600 мм
22-03-003-25	свыше 600 до 700 мм
22-03-003-26	свыше 700 до 800 мм
22-03-003-27	свыше 800 до 900 мм
22-03-003-28	свыше 900 до 1000 мм
22-03-003-29	свыше 1000 до 1200 мм
22-03-003-30	свыше 1200 до 1400 мм
22-03-003-31	свыше 1400 до 1600 мм
22-03-003-32	свыше 1600 до 2000 мм

Установка фасонных частей стальных фланцевым соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром:

22-03-003-33	до 100 мм
22-03-003-34	свыше 100 до 150 мм
22-03-003-35	свыше 150 до 200 мм
22-03-003-36	свыше 200 до 250 мм
22-03-003-37	свыше 250 до 300 мм
22-03-003-38	свыше 300 до 400 мм
22-03-003-39	свыше 400 до 500 мм
22-03-003-40	свыше 500 до 600 мм
22-03-003-41	свыше 600 до 700 мм
22-03-003-42	свыше 700 до 800 мм
22-03-003-43	свыше 800 до 900 мм
22-03-003-44	свыше 900 до 1000 мм
22-03-003-45	свыше 1000 до 1200 мм
22-03-003-46	свыше 1200 до 1400 мм
22-03-003-47	свыше 1400 до 1600 мм
22-03-003-48	свыше 1600 до 2000 мм

Установка фасонных частей стальных фланцевым соединением с трубопроводом, тройники диаметром:

22-03-003-49	до 100 мм
22-03-003-50	свыше 100 до 150 мм
22-03-003-51	свыше 150 до 200 мм
22-03-003-52	свыше 200 до 250 мм
22-03-003-53	свыше 250 до 300 мм
22-03-003-54	свыше 300 до 400 мм
22-03-003-55	свыше 400 до 500 мм
22-03-003-56	свыше 500 до 600 мм
22-03-003-57	свыше 600 до 700 мм
22-03-003-58	свыше 700 до 800 мм

22-03-003-59	свыше 800 до 900 мм
22-03-003-60	свыше 900 до 1000 мм
22-03-003-61	свыше 1000 до 1200 мм
22-03-003-62	свыше 1200 до 1400 мм
22-03-003-63	свыше 1400 до 1600 мм
22-03-003-64	свыше 1600 до 2000 мм

Установка фасонных частей стальных фланцевым соединением с трубопроводом, крестовины диаметром:

22-03-003-65	до 100 мм
22-03-003-66	свыше 100 до 150 мм
22-03-003-67	свыше 150 до 200 мм
22-03-003-68	свыше 200 до 250 мм
22-03-003-69	свыше 250 до 300 мм
22-03-003-70	свыше 300 до 400 мм
22-03-003-71	свыше 400 до 500 мм
22-03-003-72	свыше 500 до 600 мм
22-03-003-73	свыше 600 до 700 мм
22-03-003-74	свыше 700 до 800 мм
22-03-003-75	свыше 800 до 900 мм
22-03-003-76	свыше 900 до 1000 мм
22-03-003-77	свыше 1000 до 1200 мм
22-03-003-78	свыше 1200 до 1400 мм
22-03-003-79	свыше 1400 до 1600 мм
22-03-003-80	свыше 1600 до 2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-01	22-03-003-02	22-03-003-03	22-03-003-04	22-03-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	14,78	32,04	45,43	63,75	73,02
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	0,06	0,13	0,26	0,03
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6	11,3	14,9	20,6	24,4
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,4	2,3	3,2	4	5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,36	18,38	27,2	38,89	43,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,37	18,42	27,29	39,07	48,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					5,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,09	0,18	0,08
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36	18,38	27,2	38,89	43,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	3,432	7,44	9,15	14,01	16,02
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2	4,73	7,32	11,42	17,37
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24	0,44	0,67	1,01	1,48
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-06	22-03-003-07	22-03-003-08	22-03-003-09	22-03-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	89,76	120,06	153,47	165,67	202,54
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,05	0,07	0,09	0,11	0,16
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,31	0,46	0,78	0,91	1,43
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	30,5	46,3	50,6	54,1	63,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,3	8,7	10	11,7	13,3
		чел.-ч	52,6	64,53	92	98,85	124,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,21	73,68	92,74	99,72	125,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,46	8,93	10,39	12,16	14,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,22	0,35	0,41	0,63
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	52,6	64,53	82	87,15	110,83
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,73	31,75	44,62	46,62	55,2
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	30,21	46,06	61,07	71,16	105,43
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	2,67	4,86	6,95	8,07	12,01
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-11	22-03-003-12	22-03-003-13	22-03-003-14	22-03-003-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	229,39	270,46	320,15	388,53	468,21
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,2	0,27	0,36	0,45
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,31	1,86	2,88	2,53	3,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	75,1	85,6	93,5	111,76	136,27
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	15,3	25,5	31	36,05	42,23
		чел.-ч	137,5	157,3	192,5	237,83	285,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,76	159,05	195,17	233,37	280,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,96	13,73	16,94	18,75	22,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,82	1,23	1,22	1,58
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	122,2	144,5	177	213,4	257,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	65,78	80,08	85,8	100,1	122,98
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	118,71	130,43	175,91	229,88	284,42
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	13,51	14,99	20,9	29,709	40,38
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-16	22-03-003-17	22-03-003-18	22-03-003-19	22-03-003-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	657,93	21,63	38,57	70,04	89,36
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,64	0,04	0,1	0,25	0,41
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,34				
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	163,77	8,07	12,5	25,7	29,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	51,5	1,63	2,8	3,7	4,7
		чел.-ч	438,68	11,89	23,17	40,39	54,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	429,28	11,92	23,24	40,57	54,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,76	0,03	0,07	0,18	0,29
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	400,9	11,89	23,17	40,39	54,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	147,29	5,15	7,44	20,31	22,88
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	365,4	5,55	6,26	16,4	20,69
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	76,65	0,41	0,66	1,41	1,74
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10				
23.8.04.12	Тройники	шт		10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-21	22-03-003-22	22-03-003-23	22-03-003-24	22-03-003-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	102,62	131,37	153,84	198,05	220,13
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,05	0,06	0,08	0,11	0,12
		чел.-ч	0,28	0,52	0,66	0,94	1,21

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,5	50,3	61,2	70,6	72,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,7	7,7	10	12	14
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	61,09	72,79	81,9	114,4	132,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,06	80,99	92,53	115,29	133,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,84	7,96	10,33	12,47	14,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,24	0,3	0,42	0,53
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	61,09	72,79	81,9	102,4	118,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,88	38,61	45,47	64,35	64,35
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	30,54	43,63	51,5	74,89	82,75
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	2,6	3,98	4,45	6,79	7,52
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-26	22-03-003-27	22-03-003-28	22-03-003-29	22-03-003-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	262,06	314,61	366,19	408,71	502,37
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17	0,22	0,26	0,31	0,46
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,79	1,29	2,63	2	2,41
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	82,4	108,3	125,7	128,7	153,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	16	18,3	31	37	42,5
			161,7	186,5	206,6	240,7	303,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,36	187,77	209,06	242,72	305,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,89	18,95	16,82	19,52	22,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,62	1,14	1	1,27
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	145,7	168,2	191,1	222,2	281,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	72,93	98,96	121,26	121,26	145,86
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	112,55	145,33	171,63	202,88	304,41
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	12,43	15,91	19,39	22,95	38,72
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-31	22-03-003-32	22-03-003-33	22-03-003-34	22-03-003-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	574,1	738,79	22,63	48,41	70,39
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,52	0,66	0,19	0,45	0,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,28	2,68			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	179	228,9	5,22	9,4	11,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	48,5	62,5	1,1	1,4	1,8
			342,8	444,05	16,12	37,16	56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346,13	446,95	16,26	37,47	56,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25,97	32,64			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,66	1,56	0,14	0,31	0,48
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	318,5	412,75	16,12	37,16	56
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	170,17	217,36	3,43	7,44	9,15
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки	кг	345,59	433,49	7,45	13,24	16,91

01.7.17.07-0053	низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	44,13	56,42	0,24	0,44	0,67
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл			20	20	20
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт			10	10	10
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-36	22-03-003-37	22-03-003-38	22-03-003-39	22-03-003-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	98,27	115,75	143,71	171,69	222,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,99	0,05	0,08	0,11	0,14
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,62	1,03	1,52	2,23
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,1	19,8	25,8	39,7	47,3
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,2	2,7	4	5,3	6,7
		чел.-ч	77,98	92,58	112,8	125,06	165,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,68	95,85	117,74	131,75	167,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		3,01	4,51	6,06	7,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,26	0,43	0,63	0,91
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77,98	92,58	112,8	125,06	159,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,01	16,02	19,73	31,75	44,62
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	24,43	31,87	56,25	74,48	97,16
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	1,01	1,48	2,67	4,86	6,95
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	20	20	20	20	20
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-41	22-03-003-42	22-03-003-43	22-03-003-44	22-03-003-45
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	243,3	314,36	350,05	405,56	498,09
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17	0,25	0,28	0,31	0,42
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,77	3,95	4,07	4,65	7,97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	51,1	60,9	72,1	83,8	91,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,7	10,7	12,3	22	27,5
		чел.-ч	180,56	238,56	261,3	294,8	370,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183,06	242,14	265,02	299,04	377,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,08	12,67	14,34	13,33	17,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,61	1,68	1,91	3,19
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	171,86	227,86	249	283,8	356,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	46,62	55,2	65,78	80,08	85,8
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	113,2	170,22	191,7	210,25	284,2
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	8,07	12,01	13,51	14,99	20,9
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	20	20	20	20	20
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-46	22-03-003-47	22-03-003-48	22-03-003-49	22-03-003-50
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	616,29	766,98	912,56	39,04	59,8
		чел.-ч	0,56	0,7	1,16	0,34	0,76

2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,04	6,56	7,26		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	111,03	135,75	163,67	7,3	10,1
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	34,51	41,2	51,5	1,2	1,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	465,15	582,77	688,97	30,2	47,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	456,41	572,03	676,03	30,44	47,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,29	23,24	28,53		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,32	2,99	3,68	0,24	0,53
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	434,8	545,8	643,82	30,2	47,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	100,1	122,98	147,29	5,15	5,38
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	371,27	458,76	725,93	11,71	21,07
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	29,71	40,38	76,65	0,41	0,66
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	20	20	20	30	30
23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10	10	10		
23.8.04.12	Тройники	шт				10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-51	22-03-003-52	22-03-003-53	22-03-003-54	22-03-003-55
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	117,21	140,21	164,6	206,4	222,15
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,16	1,67	0,08	0,11	0,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	22,6	25,8	30,7	44,88	55,9
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,1	2,6	3,2	5	7,3
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	91,35	110,14	129,58	154,78	156,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,16	111,47	133,73	161,26	165,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			3,72	5,81	8,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,17	0,43	0,67	0,97
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	91,35	110,3	129,58	154,78	156,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,31	22,88	26,88	38,61	45,47
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	32,52	40,66	55,26	74,44	90,76
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	1,41	1,74	2,6	3,98	4,45
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	30	30	30	30	30
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-56	22-03-003-57	22-03-003-58	22-03-003-59	22-03-003-60
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	286,84	326,98	409,22	495,34	556,88
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,2	0,27	0,34	0,41
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,26	4,08	5,75	5,3	6,77
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	67,6	70,3	81,4	108,3	126
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9	11,7	15	18,3	31,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	206,8	240,7	306,8	363,1	392,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	209,74	244,37	311,95	367,92	398,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,63	13,74	17,87	20,95	19,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	1,63	2,28	2,17	2,75
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79	маш.-ч	197,8	229	291,8	344,8	376,4

	кВт (108 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	64,35	64,35	72,93	98,96	121,26
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	125,87	138,9	182,17	234,35	280
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	6,79	7,52	12,43	15,91	19,39
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	30	30	30	30	30
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-61	22-03-003-62	22-03-003-63	22-03-003-64	22-03-003-65
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	664,41	831,88	968,42	1 255,53	52,73
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,48	0,73	0,83	1,03	0,45
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,23	6,05	7,99	11	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	130,5	156,9	183,5	235,1	11,14
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	40,5	48,5	57,5	75	2,5
		чел.-ч	486,7	619,7	718,6	933,4	38,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	492,67	625,68	726,39	944,45	38,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,47	27,38	32,86	43,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	2,9	3,73	5,06	0,32
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	466,4	595,4	689,8	896,3	38,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	121,26	145,86	170,17	217,36	6,86
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	330,73	493,03	559,64	698,96	15,17
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	22,95	38,72	44,13	56,42	0,52
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	30	30	30	30	40
23.8.04.04	Крестовины	шт					10
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-66	22-03-003-67	22-03-003-68	22-03-003-69	22-03-003-70
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	77,67	144,18	175,66	205,92	256,2
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,95	1,44	2,06	0,1	0,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	14,9	29,7	34,5	1,26	1,67
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,1	3,7	4,7	40,1	57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	58,72	109,34	134,4	158,76	8
		чел.-ч	59,47	110,35	135,84	165,62	189,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,47	110,35	135,84	165,62	199,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				6,33	8,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,67	1,01	1,44	0,53	0,7
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	58,8	109,34	134,4	158,76	189,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,72	24,6	28,03	32,03	45,19
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	26,95	39,84	49,51	65,25	86,19
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,83	1,67	2,06	3,04	4,5
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	40	40	40	40	40
23.8.04.04	Крестовины	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-	22-03-	22-03-	22-03-	22-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			003-71	003-72	003-73	003-74	003-75
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	282,04	364,19	406,69	508,78	606,61
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,16	0,22	0,24	0,31	0,4
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,88	3,87	4,75	6,77	6,41
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	71,2	84,7	88,7	103,5	134,2
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11	14,3	18,3	22,7	27
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,8	261,1	294,7	375,5	438,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,4	264,6	298,96	381,56	444,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,44	16,24	20,67	26,08	30,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,56	1,89	2,68	2,61
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	196,8	246,8	276,4	352,8	411,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54,34	77,22	77,22	88,66	117,83
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	111,59	152,54	164,04	214,01	272,67
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	5,44	8,08	8,74	13,99	17,98
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	40	40	40	40	40
23.8.04.04	Крестовины	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-003-76	22-03-003-77	22-03-003-78	22-03-003-79	22-03-003-80
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	675,39	790,96	1 008,99	1 167,78	1 490,39
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,46	0,54	0,81	0,91	1,15
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,83	7,22	6,98	9,07	13,5
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,1	156,8	193,5	224,4	281,1
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	48,5	60	75	90	115
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	467,5	566,4	732,7	843,4	1 079,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	474,58	573,3	739,57	852,23	1 092,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	28,21	33,67	41,05	49,61	64,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,17	3,23	3,32	4,22	6,13
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	443,2	536,4	695,2	798,4	1 022,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	139,57	139,57	171,6	197,34	245,96
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	314,74	367,06	547,11	620,89	776,9
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	21,07	24,71	41,7	47,49	61,99
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	40	40	40	40	40
23.8.04.04	Крестовины	шт	10	10	10	10	10

1.21.1.3. В разделе 4 «КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ» таблицы ГЭСН 22-04-005 «Установка круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении», 22-04-006 «Устройство круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов», 22-04-007 «Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-04-005 Установка круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении

Состав работ:

Для норм 22-04-005-01, 22-04-005-02:

01. Соединение кинеты и конус-перехода болтовыми комплектами.
02. Установка колодца на подготовленное основание в траншее.
03. Установка комплектующих колодца (лестницы, формы для устройства опорной плиты).
04. Устройство бетонного пригруза внутри колодца.
05. Устройство опорной (демпферной) плиты.

Для норм 22-04-005-03, 22-04-005-04:

01. Соединение кольца тела колодца с ранее установленным элементом болтовыми комплектами.
02. Подача кольца в траншею.

Измеритель: шт

	Установка круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении:
22-04-005-01	высотой 1,5 м, диаметром 1000 мм
22-04-005-02	высотой 2 м, диаметром 1500 мм
	Установка колец тела колодца диаметром:
22-04-005-03	1000 мм
22-04-005-04	1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-005-01	22-04-005-02	22-04-005-03	22-04-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,18			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,7	0,45	0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	1,24	0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,01	0,02
91.07.11-570	Бетононасосы-миксеры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 12 м ³ /ч	маш.-ч	0,23	0,58		
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³	маш.-ч	0,23	0,58		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,024	0,0293	0,024	0,0293
04.1.02.01	Смеси бетонные	м ³	П	П		
18.2.04.01	Колодцы полиэтиленовые	компл	1	1		
18.2.04.01	Кольцо тела полиэтиленового колодца	компл			1	1

Таблица ГЭСН 22-04-006 Устройство круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов

Состав работ:

Для норм 22-04-006-01, 22-04-006-02:

01. Установка колодца в проектное положение.
02. Бетонирование опорного кольца.

Для норм 22-04-006-03, 22-04-006-04:

01. Установка колодца в проектное положение.
02. Бетонирование пригрузочной камеры лотка.
03. Бетонирование опорного кольца.

Измеритель: шт

	Устройство круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром:
22-04-006-01	1000 мм
22-04-006-02	1500 мм
	Устройство с бетонированием лотка круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром:
22-04-006-03	1000 мм
22-04-006-04	1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-006-01	22-04-006-02	22-04-006-03	22-04-006-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		0,45		0,83
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,36		0,52	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,25	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,13	0,16
91.07.11-570	Бетононасосы-миксеры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 12 м ³ /ч	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,13
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

04.1.02.01	Смеси бетонные	м3	П	П	П	П
18.2.04.01	Колодцы полиэтиленовые	компл	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 22-04-007 Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-007-01:

01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
04. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-007-02:

01. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м3

Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона:

- 22-04-007-01 в грунтах сухих
22-04-007-02 в грунтах мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-007-01	22-04-007-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	74,3	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,44	11,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,4	5,4
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		2,54
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,7	6,1
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,2	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т		0,54
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0374
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	П	П
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,26	
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,82	2,92
04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	1,06	0,89
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т		0,92
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,32	0,32
05.1.01.09-0001	Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 700 мм	м	0,8	0,8
05.1.04.27	Конструкции сборные железобетонные	м3	9,86	9,86
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	1,83	1,83
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,089	0,089
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	1,2	1,2
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,31

».

1.21.1.4. В подразделе 6.3 «СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ» раздела 6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 22-06-014 «Устройство пригрузочных и опорных плит из сборного железобетона для колодцев из полимерных материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-06-014 Устройство пригрузочных и опорных плит из сборного железобетона для колодцев из полимерных материалов»

Состав работ:

Для нормы 22-06-014-01:

01. Нанесение цементного раствора на опорное кольцо колодца.
02. Установка железобетонной плиты на опорное кольцо колодца.

Для нормы 22-06-014-02:

01. Установка железобетонной плиты на подготовленное основание.
02. Сверление отверстий.
03. Крепление колодца анкерными болтами.

Измеритель: шт

Устройство плиты из сборного железобетона для установки колодца из полимерных материалов:

22-06-014-01 опорной
22-06-014-02 пригрузочной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-014-01	22-06-014-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	0,56	0,8
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,18	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,1056
01.7.15.01	Анкеры	шт		8
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт		0,0099
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	0,0083	
05.1.01.11	Плиты днища	шт		1
05.1.06.09	Плиты перекрытия железобетонных колодцев	шт	1	

».

1.22. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:

1.22.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.22.1.1. В подразделе 1.6 «ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-020 «Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)»

Состав работ:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой песка.
03. Соединение труб.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:

23-01-020-01 160 мм
23-01-020-02 200 мм
23-01-020-03 250 мм
23-01-020-04 315 мм
23-01-020-05 400 мм
23-01-020-06 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-020-01	23-01-020-02	23-01-020-03	23-01-020-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	22,74	24,84	26,36	28,3
		чел.-ч				

2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,26	0,3
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			13	14
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			9,8	10,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	0,23	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,13	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,05	3,14	4,91	7,79
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт			1,42	1,51
24.3.01.04	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные	м	100	100	104,7	105,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-020-05	23-01-020-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	33,43	38,33
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,33	0,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	16,5	19
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,3	14
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,3	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,57	19,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,82	2,82
24.3.01.04	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные	м	106,4	107,4

».

1.22.1.2. В подразделе 1.7 «ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицы ГЭСН 23-01-030 «Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб», 23-01-031 «Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб», 23-01-032 «Укладка витых с полый стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-030 Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Сварка труб в плети.
02. Опускание и укладка плетей труб в траншею.
03. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром:

23-01-030-01	110 мм
23-01-030-02	160 мм
23-01-030-03	225 мм
23-01-030-04	250 мм
23-01-030-05	280 мм
23-01-030-06	315 мм
23-01-030-07	355 мм
23-01-030-08	400 мм
23-01-030-09	450 мм
23-01-030-10	500 мм
23-01-030-11	630 мм
23-01-030-12	710 мм
23-01-030-13	800 мм
23-01-030-14	900 мм
23-01-030-15	1000 мм
23-01-030-16	1200 мм
23-01-030-17	1400 мм
23-01-030-18	1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-01	23-01-030-02	23-01-030-03	23-01-030-04	23-01-030-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		28,89		35,33	38,33
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26,11		33,17		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,05		0,11	0,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		14,66		18,08	19,74
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		3,29		4,2	4,68
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		10,89		12,94	13,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	1	1,36	1,95	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,69	1	1,36	1,95	2,63
91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	7,14	8,09			
91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч			9,1	9,68	10,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,94	2	4	4,9	6,16
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-06	23-01-030-07	23-01-030-08	23-01-030-09	23-01-030-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		47,18		60,16	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	42,85		54,63		70,48
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,22		0,19	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		24,64		31,79	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		6,22		8,32	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		16,1		19,86	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	4,71	6,16	7,09	12,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,5	4,71	6,16	7,09	12,25
91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	11,2				
91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч		12,18	13,3	14,7	18,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,94	9,9	12,6	15,9	19,6
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-11	23-01-030-12	23-01-030-13	23-01-030-14	23-01-030-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	83,16	93,46	104,57	116,05	125,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,32	25,72	32,66	36,83	50,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	16,32	25,72	32,66	36,83	50,57
91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	20,8				
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч		23,2	25,6	28	30,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,2	39,6	50,2	63,6	78,5
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-030-16	23-01-030-17	23-01-030-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				

1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	148,33	170,58	195,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,82	75,81	91,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	60,82	75,81	91,05
91.17.04-031	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 1200 до 1600 мм	маш.-ч		40	44,8
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	35,2		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	113	153,9	201
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101

Таблица ГЭСН 23-01-031 Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Сварка труб в плети.

02. Опускание и укладка плетей труб в траншею.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб диаметром:

23-01-031-01	110 мм
23-01-031-02	160 мм
23-01-031-03	225 мм
23-01-031-04	250 мм
23-01-031-05	280 мм
23-01-031-06	315 мм
23-01-031-07	355 мм
23-01-031-08	400 мм
23-01-031-09	450 мм
23-01-031-10	500 мм
23-01-031-11	630 мм
23-01-031-12	710 мм
23-01-031-13	800 мм
23-01-031-14	900 мм
23-01-031-15	1000 мм
23-01-031-16	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-01	23-01-031-02	23-01-031-03	23-01-031-04	23-01-031-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		18,19		23,01	25,51
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	15,75	0,06	20,81	0,14	0,17
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		9,3		11,93	13,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,5		0,97	1,32
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		8,33		9,97	10,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	0,97	1,36	1,97	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,66	0,97	1,36	1,97	2,64
91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	7,14	8,09			
91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч			9,1	9,68	10,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-06	23-01-031-07	23-01-031-08	23-01-031-09	23-01-031-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		32,47		41,34	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	28,43	0,27	37,02	0,24	50,8
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		17,28		22,35	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		2,37		3,61	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		12,55		15,14	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	4,73	6,16	7,12	12,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,5	4,73	6,16	7,12	12,25

91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	11,2				
91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч		12,18	13,3	14,7	18,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-11	23-01-031-12	23-01-031-13	23-01-031-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				
		чел.-ч	60,48	68,43	77,79	86,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,32	24,52	32,66	36,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	16,32	24,52	32,66	36,83
91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	20,8			
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч		23,2	25,6	28
4	МАТЕРИАЛЫ					
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-031-15	23-01-031-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
		чел.-ч	93,65	111,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,57	60,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	50,57	60,82
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	30,4	35,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	101	101

Таблица ГЭСН 23-01-032 Укладка витых с поллой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД)

Состав работ:

Для норм с 23-01-032-01 по 23-01-032-08:

01. Установка временных металлических опор в траншее.
02. Опускание и укладка труб на временные опоры.
03. Центрирование стыков.
04. Стыковка и соединение труб на резьбе с закручиванием до упора.
05. Снятие временных опор.
06. Гидравлическое испытание.

Для норм с 23-01-032-09 по 23-01-032-16:

01. Зачистка поверхности трубы циклей с обезжириванием.
02. Герметизация (сварка) стыков труб экструдером.
03. Выравнивание и уплотнение сварного шва с удалением излишков массы.

Измеритель: км (нормы с 23-01-032-01 по 23-01-032-08); 100 шт (нормы с 23-01-032-09 по 23-01-032-16)

Укладка витых с поллой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД) диаметром:

23-01-032-01	600 мм
23-01-032-02	700 мм
23-01-032-03	800 мм
23-01-032-04	900 мм
23-01-032-05	1000 мм
23-01-032-06	1200 мм
23-01-032-07	1500 мм
23-01-032-08	1800 мм

Герметизация стыков при укладке витых с поллой стенкой труб канализации из полиэтилена низкого давления (ПНД) с применением экструдера, диаметром:

23-01-032-09	600 мм
23-01-032-10	700 мм
23-01-032-11	800 мм
23-01-032-12	900 мм

23-01-032-13	1000 мм
23-01-032-14	1200 мм
23-01-032-15	1500 мм
23-01-032-16	1800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-01	23-01-032-02	23-01-032-03	23-01-032-04	23-01-032-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	490,59	545,21	607,58	670,41	718,25
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,09	93,56	105,28	117,5	115,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	81,09	93,56	105,27	117,49	115,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	282,56	384,73	502,36	635,86	784,97
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	2,43	4,35	5,67	7,27	9,06
24.3.03.09	Труба спиральновитая со структурированной стенкой полиэтиленовая для систем водоотведения	м	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-06	23-01-032-07	23-01-032-08	23-01-032-09	23-01-032-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	890,29	1 045,37	1 201,45	166,53	201,51
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
		чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,78	181,65	205,09	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	158,76	181,63	205,07		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч				50,27	59
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 130,4	1 766,28	2 543,42		
01.7.14.05-0002	Полиэтилен хлорсульфированный	т				0,0116	0,0136
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	11,95	17,6	22,95	0,89	1,38
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг				6,04	9,31
24.3.03.09	Труба спиральновитая со структурированной стенкой полиэтиленовая для систем водоотведения	м	1 025	1 025	1 025		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-11	23-01-032-12	23-01-032-13	23-01-032-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	232,69	266,84	305,34	729,18
		чел.-ч				
		чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,06	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,13
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	67	75,63	86,06	202,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.14.05-0002	Полиэтилен хлорсульфированный	т	0,0156	0,0175	0,0292	0,0658
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,7	2,1	2,86	6,54
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	11,52	14,18	19,36	44,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-032-15	23-01-032-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	953,78	1 188,12
		чел.-ч		
		чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	257,13	313,81

4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.14.05-0002	Полиэтилен хлорсульфированный	т	0,0818	0,0976
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	9,34	11,93
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	63,22	80,69

».

1.22.1.3. В разделе 3 «КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ» таблицу ГЭСН 23-03-007 «Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Состав работ:

Для норм 23-03-007-01, 23-03-007-03:

01. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
04. Заделка труб.
05. Установка люка решеток.
06. Установка ходовых скоб.

Для норм 23-03-007-02, 23-03-007-04, 23-03-007-06:

01. Устройство бетонной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка решеток.
07. Установка ходовых скоб.

08. Гидроизоляция стен и днища.

Для нормы 23-03-007-05:

01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Установка люка решеток.
06. Установка ходовых скоб.

Измеритель: 10 м³

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:

23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-01	23-03-007-02	23-03-007-03	23-03-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	226,91	250,38	171,29	198,65
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	87,43	89,51	64,41	67,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	64,01	68,11	51,05	54,6
			75,47	92,76	55,83	76,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,67	44,99	35,14	37,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	38,51	40,71	32,1	33,95
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		15,71		17,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,16	4,28	3,04	3,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.02-0021	Битум нефтяной модифицированный кровельный БНМ-55/60	т		0,13		0,12
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,04		0,035
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,0003	0,0003
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	112,5	112,5	68,48	68,48
02.2.05.04	Щебень	м ³		1,25		1,2
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	1,3	0,04	1,26	0,05
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения	т	0,01	0,01	0,013	0,01

04.1.02.05-0001	бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н) Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3		1,19		1,23
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,55	0,55	0,77	0,77
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,11	0,11	0,09	0,09
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,29	0,29	0,22	0,22
05.1.01.09	Кольца железобетонные и бетонные	м	П		П	
05.1.01.09	Кольцо опорное	шт	П	П	П	П
05.1.01.09	Кольца железобетонные и бетонные	шт		П		П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П	П
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,02	0,02	0,023	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-05	23-03-007-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
		чел.-ч	193	194
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	2,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	1,78
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.02-0021	Битум нефтяной модифицированный кровельный БНМ-55/60	т		0,02
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0007	0,0007
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0002
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	53,25	53
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,55	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00025	0,00025
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0004	0,0004
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3		1,34
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,54	1,34
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,24
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,05	0,05
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,92	1,66
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П	П
06.1.01.05-0037	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 150	1000 шт	3,19	2,76
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,016	0,016

».

1.22.1.4. В разделе 3 «КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ» таблицу ГЭСН 23-03-009 «Установка круглых сборно-сварных колодцев из полимерных материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-03-009 Установка круглых сборно-сварных колодцев из полимерных материалов»

Состав работ:

Для норм 23-03-009-01, 23-03-009-02:

01. Зачистка и обезжиривание элементов колодца в местах сварки.
02. Приварка шахты ко дну колодца экструдером с двух сторон.
03. Установка лестницы в полимерный колодец.
04. Строповка, подъем и установка шахты с приваренным дном на подготовленное основание.
05. Обеспыливание элементов колодца и нанесение смазки на резиновое кольцо.
06. Установка уплотнительного кольца на шахту колодца.
07. Строповка, подъем и установка конус-перехода на шахту.
08. Создание вертикального усилия для усадки конус-перехода колодца на уплотнительное кольцо.

Для нормы 23-03-009-03:

01. Зачистка и обезжиривание элементов колодца в местах сварки.
02. Приварка шахты ко дну колодца экструдером с двух сторон.
03. Строповка, подъем и установка шахты с приваренным дном на подготовленное основание.
04. Установка лестницы в полимерный колодец.
05. Строповка, подъем и установка конус-перехода на шахту.
06. Приварка конус-перехода к шахте колодца экструдером с двух сторон.

Измеритель: шт

Установка круглых сборно-сварных колодцев из полимерных материалов с внутренним диаметром:

23-03-009-01	800 мм
23-03-009-02	1000 мм
23-03-009-03	1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-009-01	23-03-009-02	23-03-009-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,6	1,92	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	0,02	0,02	
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,18
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	0,7	0,88	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,1409	0,1753	
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1282	0,1595	0,5758
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	0,0025	0,0031	0,0096
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3281	0,4081	0,8468
18.2.04.09	Комплектующие для колодцев и систем водостока и канализации (плита днища колодца)	шт	1	1	1
18.2.04.09	Комплектующие для колодцев и систем водостока и канализации (элементы конуса колодца)	шт	1	1	1
18.2.04.09	Комплектующие для колодцев и систем водостока и канализации (элементы шахты колодца)	м	П	П	П

».

1.23. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

1.23.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.23.1.1. Пункт 1.24.6 изложить в следующей редакции:

«1.24.6. В ГЭСН сборника 24 раздела 1 содержатся нормы на работы по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную и подвальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной и пенополиуретановой изоляции.»;

1.23.1.2. Дополнить пунктом 1.24.54 следующего содержания:

«1.24.54. Нормами табл. 24-01-041, 24-01-042 учтены затраты на прокладку стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ). Нормами указанных таблиц не учтены затраты на:

установку отводов, определяемые по нормам табл. 24-01-043;

установку тройников, определяемые по нормам табл. 24-01-044;

установку компенсаторов сильфонных, определяемые по нормам табл. 24-01-045;

установку неподвижных опор, определяемые по нормам табл. 24-01-046;

установку шаровых кранов, определяемые по нормам табл. 24-01-047;

установку переходников, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, определяемые по нормам табл. 24-01-048;

прихватку и сварку стыков труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, определяемые по нормам табл. 24-01-049;
 резку труб, определяемые по нормам табл. 24-01-052;
 промывку и гидравлическое испытание трубопроводов, определяемые по нормам табл. 24-01-053.».

1.23.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.23.2.1. В подразделе 1.1 «ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицу ГЭСН 24-01-009 «Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка звеньев труб.
04. Установка и приварка подвижных и неподвижных опор.

Измеритель: км

Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-009-01	50 мм
24-01-009-02	65 мм
24-01-009-03	80 мм
24-01-009-04	100 мм
24-01-009-05	125 мм
24-01-009-06	150 мм
24-01-009-07	200 мм
24-01-009-08	250 мм
24-01-009-09	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-009-01	24-01-009-02	24-01-009-03	24-01-009-04	24-01-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	546,15	566,47	603,11		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				696,08	831,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,19	64,19	64,19	109,01	123,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,12	20,12	20,12	64,94	70,56
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	29	29	29	29	34,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	78,48	82,84	91,23	105,19	105,95
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	17,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,087	0,094	0,101	0,111	0,122
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	32,8	29,4	29,86	26,9	26,12
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10	19	26	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм,	м	80,84	87,72	99,76	110,08	132,84

01.7.11.07-0227	толщина 0,7 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	48	50	55	62	63
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм	т	0,0041	0,0052	0,0062	0,0062	0,0069
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,0024	0,004
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	1,287	1,225	1,11	1,06	0,847
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т	0,013	0,015	0,02	0,025	0,037
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	52,6	57,5	61,6	72,97	59,8
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П	П
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-009-06	24-01-009-07	24-01-009-08	24-01-009-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	845,72	1 006,73		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			1 255,1	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				1 450,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,28	150,69	174,2	176,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	97,6	97,99	115,35	117,87
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	34,8	34,8	38,05	38,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,5	0,5	0,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	164,59	183,12	225,63	235,44
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,4	17,4	20,3	20,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,134	0,166	0,212	0,339
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	24,24	24,19	15,88	13,45
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	141,51	162,41		
01.7.06.10-0012	Ленты герметизирующие гидроизоляционные антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 630 мм, толщина 1,2 мм	м			202,64	218,95
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	85	112	177	186
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм	т	0,0076	0,0089	0,0116	0,0122
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016	0,022
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	0,829	0,903	0,855	1,101
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,09	0,16	0,15	0,14
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т	0,044	0,062	0,1	0,15
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	69,1	57,9	69	61,99
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000

».

1.23.2.2. В подразделе 1.2 «БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицу ГЭСН 24-01-017 «Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С» исключить;

1.23.2.3. В подразделе 1.2 «БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицы ГЭСН 24-01-018 «Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-019 «Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Спускание звеньев труб и деталей в траншею.
03. Сварка звеньев труб в траншее.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.
05. Изоляция стыков и фасонных частей.

Измеритель: км

Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-018-01	50 мм
24-01-018-02	65 мм
24-01-018-03	80 мм
24-01-018-04	100 мм
24-01-018-05	125 мм
24-01-018-06	150 мм
24-01-018-07	200 мм
24-01-018-08	250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-01	24-01-018-02	24-01-018-03	24-01-018-04	24-01-018-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	720	766	796		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				865	994
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,17	68,17	68,34	68,53	77,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,84	0,92	1,14
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	29	29	29	29	34,8
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,26	1,37	1,72
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	95,87	99,9	120,96	165,76	181,44
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	17,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,26	0,27	0,32	0,3	0,35
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства	кг	300	300	310	400	370

	(ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,76	16,8	20,9	32,9	51
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20	22	22	42	46
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,0024	0,004
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,91	0,93	1,11	1,04	1,21
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,02	0,02	0,02	0,25	0,27
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	66,6	68,2	71,3	78,6	91
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00075	0,00099	0,00116	0,00149	0,00174
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	164	170	174	224	258
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	111	111	111	111	111
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенбетонной изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-06	24-01-018-07	24-01-018-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	967	1 090	1 310
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,19	126,13	160,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,94	1,07	1,19
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	34,8	34,8	38,05
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	65,63	71,23	98,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	1,63	1,78
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	228,48	273,28	393,12
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,4	17,4	20,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,28	0,35	0,39
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг	370	480	560
01.7.03.01-0001	Вода	м3	70,8	127	197
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	55	74	111
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1	1,21	1,39
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,31	0,3	0,33
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер	м2	75,2	84	106

08.3.03.04-0012	ячейки 12x12 мм				
12.1.02.09	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00155	0,00214	0,00267
12.2.06.08	Материал изоляционный	м2	205	275	318
18.1.02.01	Пенобетонные изделия	компл	83	83	83
18.1.10.01	Задвижки	шт	П	П	П
23.4.01.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П
23.8.03.11	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	1 000	1 000
23.8.03.12	Фланцы	компл	П	П	П
	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Спускание звеньев труб и деталей в траншею.
03. Сварка звеньев труб в траншее.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.
05. Изоляция стыков и фасонных частей.

Измеритель: км

Бесканальная прокладка подающих стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:

24-01-019-01	300 мм
24-01-019-02	400 мм
24-01-019-03	450 мм
24-01-019-04	500 мм
24-01-019-05	600 мм
24-01-019-06	700 мм
24-01-019-07	800 мм
24-01-019-08	900 мм
24-01-019-09	1000 мм
24-01-019-10	1200 мм

Бесканальная прокладка обратных стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:

24-01-019-11	300 мм
24-01-019-12	400 мм
24-01-019-13	450 мм
24-01-019-14	500 мм
24-01-019-15	600 мм
24-01-019-16	700 мм
24-01-019-17	800 мм
24-01-019-18	900 мм
24-01-019-19	1000 мм
24-01-019-20	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-01	24-01-019-02	24-01-019-03	24-01-019-04	24-01-019-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 480	1 930	2 205	2 350	2 747
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57	1,73	2,02	2,15	2,52
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	59,86	59,86	55,68
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	105,95	142,24			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			190,4	190,4	194,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,35	2,59	3,02	3,22	3,77
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	428,96	529,76	557,76	586,88	664,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	31,9	31,9	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилловый), группа БК,	т	0,5	0,6	0,6	0,65	0,7

01.2.03.03-0122	марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5 Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг	630	750	780	900	1 000
01.7.03.01-0001	Вода	м3	283	504	638	788	1 130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	59,4	66,825	74,25	90,585
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	115	200	210	230	330
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,022	0,03	0,04	0,051	0,062
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1,8	1,98	2,12	2,35	2,5
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,33	0,6	0,67	0,66	1,01
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	140	167	168	186	187
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00318	0,00411	0,00464	0,00512	0,00616
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	356	429	446	506	591
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	82	82	82	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	990	990	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-06	24-01-019-07	24-01-019-08	24-01-019-09	24-01-019-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3 203	3 896	4 406	5 145	6 634
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,57	383,17	453,57	619,61	721,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,71	3,32	3,64	4,2	4,75
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	66,12	66,12	78,88	78,88	84,68
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	232,96				
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		271,04	319,2	483,84	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч					570,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,08	4,99	5,45	6,29	7,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	700	1 002,4	1 053,92	1 422,4	1 859,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,7	37,7	46,4	46,4	55,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,75	0,92	1,01	1,15	1,33
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до	кг	1 170	1 310	1 440	1 580	1 960

	+40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 540	2 010	2 550	3 140	4 520
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	103,95	118,8	133,65	148,5	178,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	540	540	730	920	1 600
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,087	0,114	0,149	0,187	0,232
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	2,67	3,28	3,59	4,07	4,71
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	1,08	1,86	2,24	2,47	2,93
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	210	263	288	327	379
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00704	0,00801	0,00899	0,00997	0,01192
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	664	741	817	896	1 060
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	83	83	83	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-11	24-01-019-12	24-01-019-13	24-01-019-14	24-01-019-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,46	214,98	286,63	286,81	283,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,26	1,35	1,79	1,86	2,23
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	59,86	59,86	55,68
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	105,95	142,24			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			190,4	190,4	190,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9	2,02	2,68	2,79	3,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	428,96	529,76	565,6	586,88	663,04
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	31,9	31,9	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилловый), группа БК, марки БК-45, БК-30, БК-20, БК-5	т	0,4	0,49	0,53	0,56	0,6
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг	300	380	410	460	550
01.7.03.01-0001	Вода	м3	283	503	638	788	1 130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	59,4	66,825	74,25	90,585
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	115	200	210	230	330

01.7.17.07-0054	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,014	0,025	0,032	0,039	0,088
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1,44	1,74	1,88	2,02	2,17
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,33	0,6	0,67	0,66	1,01
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	116	143	151	163	165
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00318	0,00411	0,00464	0,00512	0,00616
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	167	213	236	262	312
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	82	82	82	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	990	990	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01- 019-16	24-01- 019-17	24-01- 019-18	24-01- 019-19	24-01- 019-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2 922	3 585	4 075	4 764	6 179
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	342,66	382,35	452,76	618,68	721,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35	3	3,31	3,83	4,67
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	66,12	66,12	78,88	78,88	84,68
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	232,96				
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		271,04	319,2	483,84	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч					570,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,53	4,49	4,97	5,73	6,99
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	700	1 002,4	1 053,92	1 422,4	1 859,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,7	37,7	46,4	46,4	55,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,66	0,84	0,94	1,06	1,23
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг	630	710	790	880	1 040
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 540	2 010	2 550	3 140	4 220
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	103,95	118,8	133,65	148,5	178,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	350	530	730	920	1 600
01.7.17.07-0054	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,114	0,149	0,187	0,231	0,335
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I	т	2,34	2,96	3,34	3,74	4,4

07.2.07.11-0002	32,5Н) Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	1,08	1,86	2,24	2,47	2,93
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	186	240	265	304	356
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00704	0,00801	0,00899	0,00997	0,01192
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	354	401	448	496	591
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	83	83	83	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

1.23.2.4. В подразделе 1.5 «ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицу ГЭСН 24-01-050 «Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-01-050 Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки»

Состав работ:

Для норм с 24-01-050-01 по 24-01-050-07:

01. Очистка металлической трубы и полиэтиленовой оболочки.
02. Очистка торцов изоляции, удаление ППУ по диаметру с двух сторон.
03. Просушка поверхности полиэтиленовой оболочки и металлической трубы газовой горелкой.
04. Измерение параметров системы ОДК.
05. Монтаж системы ОДК.
06. Зачистка и обезжиривание участков муфты и полиэтиленовых оболочек.
07. Установка мастичной ленты.
08. Установка муфты на мастичную ленту.
09. Термоусаживание муфты.
10. Сверление отверстий.
11. Опрессовка стыка с обмазкой швов мыльным раствором.
12. Заливка стыка смесью ППУ с приготовлением.
13. Запайка заливочных отверстий пробками.
14. Контрольный замер целостности сигнальной линии и сопротивления изоляции с маркировкой стыка.

Для норм с 24-01-050-08 по 24-01-050-18:

01. Очистка металлической трубы и полиэтиленовой оболочки.
02. Очистка торцов изоляции, удаление ППУ по диаметру с двух сторон.
03. Просушка поверхности полиэтиленовой оболочки и металлической трубы газовой горелкой.
04. Измерение параметров системы ОДК.
05. Монтаж системы ОДК.
06. Зачистка и обезжиривание участков муфты и полиэтиленовых оболочек.
07. Установка нагревательных элементов.
08. Установка муфты на нагревательные элементы.
09. Установка обжимных полос, установка бандажных лент.
10. Термоусаживание муфты.
11. Установка обжимных лент, затяжка стяжной машинкой.
12. Сварка муфты.
13. Снятие обжимных лент.
14. Сверление отверстий.
15. Опрессовка стыка с обмазкой швов мыльным раствором.
16. Заливка стыка смесью ППУ с приготовлением.
17. Запайка заливочных отверстий пробками.
18. Контрольный замер целостности сигнальной линии и сопротивления изоляции с маркировкой стыка.

Измеритель: 10 стыков

Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами мастичной комплектации методом заливки, диаметром:

24-01-050-01	57 мм
24-01-050-02	76 мм
24-01-050-03	89 мм
24-01-050-04	108 мм
24-01-050-05	133 мм

24-01-050-06 159 мм

24-01-050-07 219 мм

Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами электросварной комплектации методом заливки, диаметром:

24-01-050-08 273 мм

24-01-050-09 325 мм

24-01-050-10 426 мм

24-01-050-11 530 мм

24-01-050-12 630 мм

24-01-050-13 720 мм

24-01-050-14 820 мм

24-01-050-15 920 мм

24-01-050-16 1020 мм

24-01-050-17 1220 мм

24-01-050-18 1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-050-01	24-01-050-02	24-01-050-03	24-01-050-04	24-01-050-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17,19	19,48	20,48	21,53	24,29
		чел.-ч	17,19	19,48	20,48	21,53	24,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	1,31	1,38	1,39	1,39	1,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	32,3	37,93	40,96	43,66	54,08
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,74	1,78	1,78	1,78	1,81
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0,4	0,44	0,49	0,56	0,7
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,71	0,8	0,9	1,01	1,29
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,93	1,03	1,16	1,29	1,65
24.1.01.06	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полиэтиленовой муфтой	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-050-06	24-01-050-07	24-01-050-08	24-01-050-09	24-01-050-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	27,27	32,17	15 079	158,11	182,1
		чел.-ч	27,27	32,17	15 079	158,11	182,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,2	0,21	0,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,2	0,21	0,25
91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч			12,6	12,8	12,9
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	1,58	1,7	2,4	2,4	2,6
91.21.22-442	Установки для напыления и заливки ППУ, ПМ, с компрессором и системой проточного подогрева компонентов, производительность до 15 кг/мин	маш.-ч					1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	61,2	78,4	198,4	213,7	271,3
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,83	1,92	2	2	2,1
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0,8	0,97	1,2	1,3	1,7
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,5	1,78	2,5	2,9	3,6
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	1,83	2,28	2,8	3,2	3,9
24.1.01.06	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полиэтиленовой муфтой	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-050-11	24-01-050-12	24-01-050-13	24-01-050-14	24-01-050-15
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-05	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 5 разряда	чел.-ч чел.-ч	213,21 213,21	253,9 253,9	276,56 276,56	296,54 296,54	317,86 317,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,4	0,5	0,5	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,4	0,5	0,5	0,5
91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	13,7	13,9			
91.17.04-050	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1600 мм	маш.-ч			14,6	15,9	17,2
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	3	3,1	3,3	3,5	3,7
91.21.22-442	Установки для напыления и заливки ППУ, ПМ, с компрессором и системой проточного подогрева компонентов, производительность до 15 кг/мин	маш.-ч	1,6	1,8	2,2	2,3	2,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	353,9	403,8	457,6	513,9	573,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	2,1	2,4	2,7	3	3,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,6	5,3	5,8	6,5	7
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	5,1	5,7	6,4	7,1	7,7
24.1.01.06	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полиэтиленовой муфтой	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-050-16	24-01-050-17	24-01-050-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
2-100-05	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 5 разряда	чел.-ч чел.-ч	343,71 343,71	444,75 444,75	489,87 489,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,5	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5	0,7
91.17.04-050	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1600 мм	маш.-ч	18,3	18,5	18,9
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	3,8	4,3	4,6
91.21.22-442	Установки для напыления и заливки ППУ, ПМ, с компрессором и системой проточного подогрева компонентов, производительность до 15 кг/мин	маш.-ч	2,8	3,7	4,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	628,5	751,3	857
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,9	3,1
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	3,5	4,2	4,7
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	7,8	9,2	10,3
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	8,3	9,9	11,1
24.1.01.06	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полиэтиленовой муфтой	шт	10	10	10

1.23.2.5. В подразделе 2.4 «НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-041 «Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-041 Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах

Состав работ:

01. Сборка стыков плетей газопровода.
02. Сварка стыков труб.
03. Грунтование и окрашивание поверхности труб.
04. Укладка плетей газопровода на опоры.

Измеритель: 100 м

Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода:

24-02-041-01	50 мм
24-02-041-02	65 мм
24-02-041-03	80 мм
24-02-041-04	100 мм
24-02-041-05	150 мм
24-02-041-06	200 мм
24-02-041-07	250 мм
24-02-041-08	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-041-01	24-02-041-02	24-02-041-03	24-02-041-04	24-02-041-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51	21,43	22,03	29,32	41,85
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,96	12,12	12,27	16,07	20,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	11,44	11,44	15,03	19,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07	2,81	3,25	4,29	9,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,52	0,68	0,83	1,04	1,56
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52	0,68	0,83	1,04	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386	1,386	1,386	2,475	4,014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7	0,9	1,1	1,4	3,3
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004	0,00036	0,00029	0,00026	0,00023
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1	1,2	1,1	1,2	1,3
14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014	0,0018	0,0023	0,0028	0,0042
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036	0,0047	0,006	0,007	0,011
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022	0,00029	0,00035	0,00044	0,0007
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0017	0,0022	0,0028	0,0035	0,005
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-041-06	24-02-041-07	24-02-041-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	51,8	65,19	71,03
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,29	33,02	35,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	23,21	30,41	32,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,68	13,17	14,78
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,08	2,61	3,13
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,08	2,61	3,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,445	6,435	7,92
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,6	5	6
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0002	0,0002	0,00016
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,6	1,9	1,8
14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,006	0,007	0,008
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,014	0,018	0,022
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0009	0,0011	0,0013
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,007	0,009	0,01

23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	101	101	101	».
------------	---	---	-----	-----	-----	----

1.23.2.6. В подразделе 2.6 «ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицы ГЭСН 24-02-060 «Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание», 24-02-061 «Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание»

Состав работ:

01. Прокладка подземной части цокольного ввода, сварка стыков трубопровода.
02. Стыковка и приварка фланцевых соединений, соединение фланцевых стыков.
03. Установка запорной арматуры фланцевой (краны).
04. Заделка концов футляров битумом и каболой.
05. Окраска надземной части трубопровода за два раза.

Измеритель: 10 шт

Устройство цокольного ввода из стальных труб в здание, на стальном газопроводе диаметром:

24-02-060-01	50 мм
24-02-060-02	80 мм
24-02-060-03	100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-060-01	24-02-060-02	24-02-060-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	88,52	114,71	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			117,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	3,49	4,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,66	2,78
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,15	8,17	9,19
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,91	26,22	34,35
91.21.19-017	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром 100-200 мм	маш.-ч	0,71	0,83	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,02		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,02	0,02
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0034	0,0062	0,0058
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	2,24	2,72
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,6	3,2	3,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,736	5,256	5,256
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00292	0,00534	0,005
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2	12	15
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0067	0,0067	0,014
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,02	0,02
14.4.01.19-0003	Грунтовка ХС-059	т	0,00058	0,0009	0,0011
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,64	0,64
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0014	0,0021	0,0026
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00018	0,00029	0,00029
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0011	0,0017	0,002
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт	10	10	10
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	52,52	52,52	52,52
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	8,096		
23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м		8,096	8,096
23.8.03.07	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа	компл	10	10	10
23.8.03.11	Фланцы стальные	компл	10	10	10
23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	30		

23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт		30	
23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт			30

Таблица ГЭСН 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание

Состав работ:

01. Сварка стыков трубопроводов стальных труб.
02. Прокладка надземной части стального трубопровода.
03. Окраска надземной поверхности стальной трубы.
04. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.
05. Установка и приварка отвода к полиэтиленовой трубе.
06. Заделка верхнего конца футляра.
07. Приварка пластины к футляру.

Измеритель: 10 шт

Устройство цокольного ввода из полиэтиленовых труб в здание на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром:

24-02-061-01	63 мм
24-02-061-02	свыше 63 до 110 мм
24-02-061-03	свыше 110 до 160 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-061-01	24-02-061-02	24-02-061-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	107,93	171,05	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			258,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	1,73	1,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,71	1,73	1,78
91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	20	36	59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,62	5,94	6,6
91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	18		
91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч		31,2	50,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,08	21,48	42,48
91.21.12-001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.-ч		3,5	5
91.21.12-003	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	1,5		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,02		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,02	0,02
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,002	0,0029	0,0035
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	3,7	4,62	5,53
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,08	2,04	3
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,2	2,4	3,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,57	10,35	14,85
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0025	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	1,3	2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0067	0,0067	0,014
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,02	0,02
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0044	0,0057	0,0057
14.4.01.19-0003	Грунтовка ХС-059	т	0,00064	0,0011	0,0016
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0015	0,0027	0,0038
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0012	0,0021	0,003
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт	10	10	10
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	15	15	15
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	8,096		
23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок	м		8,096	8,096

23.8.03.07	Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм				
23.8.03.12	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»	шт	10	10	10
23.8.04.06-0063	Фланцы стальные	КОМПЛ	10	10	10
23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	20		
23.8.04.06-0085	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт		20	
24.3.03.11	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	шт			20
24.3.05.07	Трубы полиэтиленовые	м	11	11	11
24.3.05.19	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	10	10	10
	Детали соединительные из полиэтилена с закладными электронагревателями (тройники, отводы, переходники, заглушки)	шт	10	10	10

».

1.23.2.7. В подразделе 2.7 «УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-070 «Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов»

Состав работ:

Для норм с 24-02-070-01 по 24-02-070-11:

01. Установка и приварка конденсатосборника.
02. Установка и приварка выкидной трубы.
03. Установка ковера.

Для норм с 24-02-070-12 по 24-02-070-16:

01. Установка конденсатосборника в комплекте с водоотводящей трубкой.
02. Фиксация полиэтиленовых патрубков конденсатосборника и полиэтиленовых труб в позиционерах с удалением овальности.
03. Зачистка и разметка концов патрубков и труб.
04. Обезжиривание наружной поверхности патрубков, труб и внутренней поверхности муфт.
05. Установка муфт на стык.
06. Процесс сварки и охлаждение.
07. Снятие позиционеров.
08. Установка ковера.

Измеритель: шт

Установка конденсатосборника на наружных сетях стальных газопроводов диаметром:

24-02-070-01	50 мм
24-02-070-02	65 мм
24-02-070-03	80 мм
24-02-070-04	100 мм
24-02-070-05	125 мм
24-02-070-06	150 мм
24-02-070-07	200 мм
24-02-070-08	250 мм
24-02-070-09	300 мм
24-02-070-10	400 мм
24-02-070-11	500 мм

Установка конденсатосборника на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:

24-02-070-12	до 63 мм
24-02-070-13	свыше 63 до 110 мм
24-02-070-14	свыше 110 до 160 мм
24-02-070-15	свыше 160 до 225 мм
24-02-070-16	свыше 225 до 315 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-070-01	24-02-070-02	24-02-070-03	24-02-070-04	24-02-070-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,97	3,14	3,79	4,26	4,95
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,19	0,2	0,26	0,31	0,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,21	1,35	1,51	1,7	1,91
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,06	1,14	1,28	1,38	1,58
		чел.-ч	0,51	0,45	0,74	0,87	1,09

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,98	1,1	1,25	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82	0,91	1,01	1,14	1,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,11	0,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19	0,19	0,22	0,22	0,28
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,01	1,03	1,37	1,59	1,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,019	0,024	0,038	0,054	0,068
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0048	0,01	0,01	0,01	0,02
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,08	0,09	0,15	0,24	0,27
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
18.5.07.03	Сборники конденсата	шт	1	1	1	1	1
18.5.07.04	Трубка отвода конденсата	компл	1	1	1	1	1
18.5.08.04	Ковер	шт	1	1	1	1	1
20.1.02.23-0111	Полоса горячеоцинкованная для заземления, толщина 4 мм, ширина 40 мм, длина 850 мм	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-070-06	24-02-070-07	24-02-070-08	24-02-070-09	24-02-070-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5,58	7,56	8,96	10,39	13,47
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,46				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,14				
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,7				
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,28				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	2	2,3	2,78	3,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,7	1,99	2,38	2,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,3	0,31	0,4	0,57
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28	0,36	0,44	0,52	0,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,24	3,72	4,53	5,2	6,84
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,11	0,17	0,21	0,27	0,43
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,03	0,04	0,05	0,07	0,11
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,46	1,08	1,28	1,66	2,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	0,04				
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3		0,04	0,04	0,04	0,04
18.5.07.03	Сборники конденсата	шт	1	1	1	1	1
18.5.07.04	Трубка отвода конденсата	компл	1	1	1	1	1
18.5.08.04	Ковер	шт	1	1	1	1	1
20.1.02.23-0111	Полоса горячеоцинкованная для заземления, толщина 4 мм, ширина 40 мм, длина 850 мм	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-070-11	24-02-070-12	24-02-070-13	24-02-070-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,37	0,51	0,81	1,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,66			
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		0,51	0,81	1,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71			

91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч		0,38	0,66	1,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78			
91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч		0,51		
91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч			0,8	1,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,32			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		0,03	0,07	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,53			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,13			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,28			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,004	0,01	0,02
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,08	0,02	0,02	0,02
04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3		0,001	0,001	0,001
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001			
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
18.5.07.03	Сборники конденсата	шт	1	1	1	1
18.5.07.04	Трубка отвода конденсата	компл	1			
18.5.08.04	Ковер	шт	1	1	1	1
20.1.02.23-0111	Полоса горячеоцинкованная для заземления, толщина 4 мм, ширина 40 мм, длина 850 мм	шт	1			
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт		2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-070-15	24-02-070-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	2,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,64	2,35
91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	1,44	1,98
91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,62	
91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч		2,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18	0,36
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,03	0,04
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,02
04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	0,001	0,001
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	0,04	0,04
18.5.07.03	Сборники конденсата	шт	1	1
18.5.08.04	Ковер	шт	1	1
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	2	2

1.23.2.8. В подразделе 2.8 «ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-084 «Установка протектора одиночного, упакованного в порошкообразном активаторе, с земляными работами, разборкой и восстановлением изоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-084 Установка протектора одиночного, упакованного в порошкообразном активаторе, с земляными работами, разборкой и восстановлением изоляции»

Состав работ:

01. Рытье шурфа над трубопроводом.
02. Бурение ямы и рытье траншеи.

- 03. Разборка изоляции трубопровода.
- 04. Прокладка кабеля в траншее.
- 05. Термитная приварка кабеля к трубопроводу.
- 06. Восстановление изоляции трубопровода.
- 07. Установка протектора.
- 08. Засыпка шурфа, ямы и траншеи грунтом с трамбованием.

Измеритель: шт

24-02-084-01 Установка протектора одиночного, упакованного в порошкообразном активаторе, с земляными работами, разборкой и восстановлением изоляции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-084-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	11,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	1,35
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т	0,00007
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,041
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,05
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м ³	0,096
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м ³	0,35
18.4.01.03	Протектор	шт	1
20.1.01.11	Зажим плашечный	шт	1
21.1.06.07-0028	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 2х4ок(N)-660	1000 м	0,0055

1.23.2.9. В подразделе 2.11 «ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицы ГЭСН 24-02-111 «Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления», 24-02-112 «Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-111 Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления»

Состав работ:

- 01. Рытье ямы и укладка железобетонного фундамента.
- 02. Изготовление и установка металлоконструкций.
- 03. Установка станции.
- 04. Прокладка кабеля по опоре и натягивание в нее кабеля.
- 05. Рытье траншей.
- 06. Прокладка кабеля от опоры к станции.
- 07. Прокладка кабеля от станции к трубопроводу.
- 08. Рытье шурфа над трубопроводом.
- 09. Разборка изоляции трубопровода.
- 10. Изготовление стержня и присоединение его к трубопроводу и кабелю.
- 11. Восстановление изоляции трубопровода.
- 12. Засыпка траншей и шурфов.
- 13. Бурение ям для столбов ограждения.
- 14. Установка железобетонных столбов ограждений.
- 15. Натягивание и крепление металлической сетки и ее окраска.
- 16. Заземление станции: рытье и засыпка траншеи, забивка электродов и прокладка шин заземления.

Измеритель: шт

Установка станций катодно-сетевых номинальной выходной активной мощностью:

24-02-111-01 0,6 кВт на опоре
24-02-111-02 1,2 кВт на фундаменте

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-111-01	24-02-111-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч		

1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	91,94	104,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,29	4,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	1,4	1,36
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,8	0,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,85	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,56
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,05	5,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м ²	0,12	0,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,4	3,3
01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	0,05	0,15
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	0,32	0,44
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,24	0,24
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м ²	32	32
08.3.04.02	Сталь круглая коррозионно-стойкая и жаростойкая	т	0,0385	0,0385
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003	0,0003
14.4.03.09-0002	Лак ХС-724	т	0,0007	0,0008
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,0001	0,0001
14.5.07.01-0014	Пудра алюминиевая ПП-2	т	0,00018	0,00019
21.1.06.07	Кабели силовые на напряжение 660 В с алюминиевыми жилами	1000 м	0,015	0,013
23.3.03.02-0013	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3 мм	м	12	10

Таблица ГЭСН 24-02-112 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам

Состав работ:

01. Разборка дорожного покрытия.
02. Присоединение кабеля к рельсам электросваркой.
03. Восстановление дорожного покрытия.

Измеритель: узел

24-02-112-01 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-112-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	4,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0,36
20.2.10.04-0008	Наконечники кабельные медные луженые 70-10-13	100 шт	0,02
21.2.01.02-0148	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 70	т	0,0037

1.24. В сборнике 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»:

1.24.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.24.1.1. В подразделе 2.2 «РУЧНАЯ СВАРКА ЭЛЕКТРОДАМИ С ОСНОВНЫМ ПОКРЫТИЕМ» раздела 2 «СБОРКА И СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ НА ТРАССЕ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ» таблицу ГЭСН 25-02-011 «Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным

диаметром 50-200 мм электродами с основным покрытием» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-02-011 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 50-250 мм электродами с основным покрытием

Состав работ:

01. Сборка монтажных опор из деревянных брусьев.
02. Зачистка кромок труб и прилегающей зоны электрошлифмашинкой.
03. Сборка труб и прихватка стыка.
04. Сварка корневого, заполняющих и облицовочного слоев шва электродами с основным покрытием.
05. Зачистка корневого, заполняющего и облицовочного слоев шва от шлака электрошлифмашинками.

Измеритель: км

	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 50 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:
25-02-011-01	4,5 мм
25-02-011-02	5,5 мм
	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 80 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:
25-02-011-03	4 мм
25-02-011-04	6 мм
25-02-011-05	7 мм
25-02-011-06	8 мм
25-02-011-07	9 мм
	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 100 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:
25-02-011-08	5 мм
25-02-011-09	6 мм
25-02-011-10	8 мм
	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 150 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:
25-02-011-11	6 мм
25-02-011-12	8 мм
25-02-011-13	10 мм
25-02-011-14	12 мм
25-02-011-15	14 мм
	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 200 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:
25-02-011-16	6 мм
25-02-011-17	8 мм
25-02-011-18	10 мм
25-02-011-19	12 мм
25-02-011-20	14 мм
25-02-011-21	16 мм
25-02-011-22	18 мм
25-02-011-23	20 мм
	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 250 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:
25-02-011-24	6 мм
25-02-011-25	8 мм
25-02-011-26	10 мм
25-02-011-27	12 мм
25-02-011-28	14 мм
25-02-011-29	16 мм
25-02-011-30	18 мм
25-02-011-31	20 мм
25-02-011-32	22 мм
25-02-011-33	24 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-01	25-02-011-02	25-02-011-03	25-02-011-04	25-02-011-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	109,77	118,91	121,19	155,49	171,49
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,88	51,45	52,59	69,74	77,74
		чел.-ч	46,88	51,45	52,59	69,74	77,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08	39,52	40,85	49,17	53,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	25,09	25,09	26,86	26,86	26,86
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	11,99	14,43	13,99	22,31	26,2

	сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,22	9,22	12,33	12,33	12,33
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0056	0,0089	0,0078	0,0155	0,02
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	1,44	1,65	2	2,64	3,19
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-06	25-02-011-07	25-02-011-08	25-02-011-09	25-02-011-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	187,51	198,93	162,35	182,93	219,51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	85,75	91,46	73,17	83,46	101,75
	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	85,75	91,46	73,17	83,46	101,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,96	43,29	51,17	56,39	46,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	26,86	26,86	27,97	27,97	27,97
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			23,2	28,42	
91.17.04-038	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 4, мощность трактора 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	15,1	16,43			18,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,34	14,34	14,42	14,42	16,98
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0022	0,0022	0,0033	0,0033	0,0033
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0278	0,0355	0,0133	0,0189	0,0333
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	4,01	5,52	2,72	3,17	4,83
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-11	25-02-011-12	25-02-011-13	25-02-011-14	25-02-011-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	217,23	265,25	304,13	326,99	349,85
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	100,61	124,62	144,06	155,49	166,92
	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	100,61	124,62	144,06	155,49	166,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,38	52,95	57,61	60,39	63,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	28,64	28,64	28,64	28,64	28,64
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	36,74				
91.17.04-038	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 4, мощность трактора 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		24,31	28,97	31,75	34,52
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,86	19,6	19,6	19,6	23,33
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0111	0,0111			
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0222	0,0433	0,0111	0,0111	0,0111
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т			0,071	0,0955	0,1254
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	4,56	7,01	15,99	20,29	27,92
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-16	25-02-011-17	25-02-011-18	25-02-011-19	25-02-011-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	260,67	308,69	331,57	377,29	400,15
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	122,33	146,34	157,78	180,64	192,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,71	59,5	62,28	67,83	70,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	30,53	30,53	30,53	30,53	30,53
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	46,18				
91.17.04-038	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 4, мощность трактора 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		28,97	31,75	37,3	40,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,5	25,69	25,69	25,69	30,87
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0144	0,0144			
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,03	0,0588	0,0144	0,0144	0,0144
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т			0,0977	0,1321	0,1732
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	6,42	8,7	19,95	28,09	38,6
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-21	25-02-011-22	25-02-011-23	25-02-011-24	25-02-011-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	423,03	468,75	514,49	308,69	381,87
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	203,51	226,37	249,24	146,34	182,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,38	78,93	84,48	90,69	70,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	30,53	30,53	30,53	33,41	33,41
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч				57,28	
91.17.04-038	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 4, мощность трактора 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	42,85	48,4	53,95		37,52

	кВт (180 л.с.)						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,06	36,06	41,25	24,75	31,29
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т				0,019	0,019
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0377	0,0733
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2198	0,2653	0,3186		
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	62,7	62,7	62,7	8	12,21
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-26	25-02-011-27	25-02-011-28	25-02-011-29	25-02-011-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	404,73	427,59	473,33	496,19	532,79
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	194,36	205,79	228,66	240,09	258,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,7	76,48	82,03	84,8	90,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	33,41	33,41	33,41	33,41	33,41
91.17.04-038	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 4, мощность трактора 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	40,29	43,07	48,62	51,39	56,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,29	31,29	37,82	44,36	44,36
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,1221	0,1643	0,2153		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг				0,2742	0,3308
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	27,61	35,02	48,11	78,16	78,16
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-011-31	25-02-011-32	25-02-011-33
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	564,79	612,81	660,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,01	16,01	16,01
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	274,39	298,4	322,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	274,39	298,4	322,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	93,13	99,01	104,78
91.17.04-038	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 4, мощность трактора 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	33,41	33,41	33,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50,88	50,88	50,88
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,019	0,019	0,019
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3963	0,4107	0,464
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	78,16	78,16	78,16

11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2	2	2	».
-----------------	--	----	---	---	---	----

1.24.1.2. В разделе 13 «УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ» таблицу ГЭСН 25-13-005 «Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-13-005 Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля)»

Состав работ:

01. Термитная приварка кабеля к трубопроводу с изоляцией мест приварки.

Измеритель: присоединение

25-13-005-01 Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-005-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	4,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.12	Пленка для ремонта заводского изоляционного покрытия	м2	0,123
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1
14.5.04.08	Мастика герметизирующая	кг	0,27

1.24.1.3. В разделе 15 «УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСН 25-15-001 «Устройство колодцев подземной установки на магистральных трубопроводах для нефти и нефтепродуктов номинальным диаметром 500-1200» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-15-001 Устройство колодцев подземной установки на магистральных трубопроводах для нефти и нефтепродуктов номинальным диаметром 500-1200»

Состав работ:

Для нормы 25-15-001-01:

01. Подготовка элементов колодца к монтажу.
02. Установка верхней и нижней обечаек колодца на трубопровод.
03. Послойная сварка и зачистка продольных швов колодца.
04. Демонтаж стяжных болтов, срезка выступающих частей болтов, обварка болтов.
05. Сварка и зачистка поджимных колец, уплотнение сальниковой набивки.
06. Проведение гидроиспытания колодца.
07. Осушка внутренней поверхности колодца.
08. Подготовка поверхности сварных швов к нанесению антикоррозионного покрытия.
09. Нанесение антикоррозионного покрытия на сварные швы.
10. Установка и фиксация крышки колодца с установкой смотрового лючка, запирающего устройства.

Для нормы 25-15-001-02:

01. Подготовка элементов колодца к монтажу.
02. Установка верхней и нижней части устройства фиксации колодца на трубопровод.
03. Демонтаж стяжных болтов, обварка болтов устройств регулирования и зачистка мест обварки.
04. Монтаж отсека КИП.
05. Монтаж вентиляционных и кабельных труб.
06. Проведение гидроиспытания колодца.
07. Осушка внутренней поверхности колодца.
08. Подготовка поверхности сварных швов к нанесению антикоррозионного покрытия.
09. Нанесение антикоррозионного покрытия на сварные швы.
10. Установка и фиксация крышки колодца с установкой смотрового лючка, запирающего устройства.

Измеритель: шт

Устройство колодцев на магистральных трубопроводах для нефти и нефтепродуктов номинальным диаметром 500-1200:

25-15-001-01 вантузных герметичных (КВГ) без отсека для производства работ
 25-15-001-02 стальных для размещения контрольно-измерительных приборов (КТ) и герметичных вантузных подземной установки (КГВП) с отсеком для производства работ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-15-001-01	25-15-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч		

1-100-46	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	22,8	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		39,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34	14,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,6	4,26
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	1,83	1,93
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	3,82	9,9
91.17.04-021	Агрегаты трубосварочные на шасси гусеничного трактора с дизель-генераторной станцией, мощностью 125 кВт на 6 сварочных постов (без учета сварочного оборудования)	маш.-ч	3,55	8,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,36	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,00091	0,00522
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,82	10,64
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	шт	1	1
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150x20x32 мм	шт	3,4	4
01.7.17.12-0002	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 125 мм	шт	0,5	1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,06	0,15
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00013	0,00051
23.1.04.01	Колодец для трубопроводов подземной установки	шт	1	1

1.25. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

1.25.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.25.1.1. В подразделе 1.1 «ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 26-01-005 «Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-005 Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми»

Состав работ:

Для норм 26-01-005-01, 26-01-005-02:

01. Изготовление температурных вставок и секторов.
02. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
03. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью.
04. Изготовление и установка диафрагм.

Для нормы 26-01-005-03:

01. Изготовление температурных вставок и секторов.
02. Резка сегментов из плит.
03. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
04. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью.
05. Изготовление и установка диафрагм.

Для нормы 26-01-005-04:

01. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
02. Изготовление и установка диафрагм.

Измеритель: м³

Изоляция трубопроводов штучными теплоизоляционными изделиями (перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми):

26-01-005-01	сегментами
26-01-005-02	полуцилиндрами
26-01-005-03	сегментами из плит
26-01-005-04	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-005-01	26-01-005-02	26-01-005-03	26-01-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч				11,1

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			39,1	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,3			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		31,4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,69	0,72	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,72	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,007	0,007	0,0133	0,004
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00021	0,00027	0,00211	0,0029
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т				0,00193
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,0403	0,0579	0,0575	0,0079
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм	м2	2,83	3,59	2,99	
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м3			1,15	1,03
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	0,04	0,04	0,04	
12.2.06.08	Сегменты теплоизоляционные	м3	1,03			
12.2.08.03	Полуцилиндры теплоизоляционные	м3		1,03		
14.5.04.08-0016	Мастика теплоизоляционная асбозурировая	м3	0,015	0,015	0,031	0,01

1.25.1.2. В подразделе 1.1 «ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 26-01-015 «Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов», 26-01-016 «Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-015 Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов»

Состав работ:

01. Изготовление и комплектовка конструкций.
02. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту.
03. Крепление конструкций.

Измеритель: м3

Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов на основе:

- 26-01-015-02 матов минераловатных прошивных и плит минераловатных
 26-01-015-03 матов из стеклянного штапельного волокна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-015-02	26-01-015-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	45,78	37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69
91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91	4,91
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	2,17	2,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0008	0,0008
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0064	0,0064
10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,49	4,49
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	73,04	16,7
12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,08	1,44

Таблица ГЭСН 26-01-016 Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной

Состав работ:

01. Изготовление и комплектровка конструкций.
02. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту.
03. Крепление конструкций.

Измеритель: м3

	Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе:
26-01-016-02	матов минераловатных прошивных и плит минераловатных
26-01-016-03	матов из стеклянного штапельного волокна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-016-02	26-01-016-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	48,45	48,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,32	1,32
91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91	4,91
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	2,17	2,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0008	0,0008
08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0101	0,0101
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1945	0,1945
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	2,49	2,49
12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,08	1,44

».

1.25.1.3. В подразделе 1.1 «ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 26-01-020 «Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-020 Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой»

Состав работ:

01. Изготовление и установка металлических опорных колец.
02. Установка защитного металлического покрытия.
03. Резка герметика и проклейка швов по наружной поверхности защитного покрытия.
04. Подготовка заливочной машины к работе.
05. Заливка пенополиуретана под покрытие.
06. Промывка, очистка и уборка заливочной машины.

Измеритель: м3

26-01-020-01	Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой
--------------	---

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-020-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	138,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32
91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,91
91.21.22-442	Установки для напыления и заливки ППУ, ПМ, с компрессором и системой проточного подогрева компонентов, производительность до 15 кг/мин	маш.-ч	8,02
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	2,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0018

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7248
01.7.06.03-0022	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 50 мм, толщина 0,08 мм	м	103,34
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	3
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,001
08.3.03.04-0021	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 0,8 мм	кг	0,4
08.3.05.05	Металл листовой	м2	П
08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20x4 мм	т	0,00003
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,08
12.2.03.05-0002	Полиол системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	33,67
12.2.03.05-0004	Изоцианат системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	32,33
12.2.03.15-0021	Диоктилфталат	кг	5
12.2.03.15-0061	Метилен хлористый	кг	3

1.25.1.4. В подразделе 1.2 «ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 26-01-036 «Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-036 Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями»

Состав работ:

01. Монтаж утеплителя на клею состав.
02. Механическое закрепление теплоизоляционных плит дюбелями.

Измеритель: 100 м2

Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей:

- 26-01-036-01 наружных стен
26-01-036-02 внутренних стен и перегородок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-036-01	26-01-036-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	16,06	13,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7728	0,552
01.7.15.07-0132	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 150 мм	10 шт	П	П
12.2.05.08	Изделия теплоизоляционные	м3	П	П
14.1.06.04-0001	Клей для приклеивания минеральной ваты	кг	409	409

1.25.1.5. В подразделе 1.2 «ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 26-01-038 «Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-038 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе»

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

Измеритель: м3

26-01-038-01 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-038-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	7,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,07
05.2.02.14	Изделия теплоизоляционные	м3	0,96

».

1.25.1.6. В подразделе 1.3 «КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 26-01-053 «Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-053 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия»

Состав работ:

01. Изготовление деталей покрытия из металла.
02. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
03. Крепление покрытия.

Измеритель: 100 м2

26-01-053-01 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

26-01-053-02 Покрытие изоляции фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-053-01	26-01-053-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		272
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,06
91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2	31
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	4,3316	2,7092
01.7.15.08-0021	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 5 мм	т		0,0036
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017	
08.3.05.05	Металл листовой	м2	122	122

».

1.25.1.7. В подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-002 «Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия от 5 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-02-002 Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия от 5 мм»

Состав работ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного состава послойно.
04. Проведение замеров толщины слоя.
05. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м2

Огнезащитное покрытие металлоконструкций пастовыми составами толщиной покрытия от 5 мм с пределом огнестойкости:

26-02-002-01	0,5 часа
26-02-002-02	0,75 часа
26-02-002-03	1,0 часа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-002-01	26-02-002-02	26-02-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		170,27	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	148,34	17	269,53
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		82,92	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		70,35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,4	2,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	1,4	2,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,4	2,26
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	64,87	74,1	133,08
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	64,87	74,1	133,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0088	0,0088	0,0088
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10	10	10
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,96	1,4	2,16
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,013	0,013	0,013

».

1.25.1.8. В подразделе 2.3 «ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-028 «Огнезащитное покрытие кабелей и проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-02-028 Огнезащитное покрытие кабелей и проводов

Состав работ:

Для нормы 26-02-028-01:

01. Очистка и обезжиривание кабеля.
02. Размешивание огнезащитного состава.
03. Нанесение огнезащитного покрытия послойно.
04. Промывка аппарата.
05. Проведение замеров толщины слоя.

Для нормы 26-02-028-02:

01. Снятие и укладка кабеля на крючья.
02. Очистка и обезжиривание кабеля.
03. Приготовление мастики.
04. Нанесение мастики на кабели вручную.
05. Снятие кабеля с крючьев и укладка на постоянные опоры.
06. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м2

Огнезащитное покрытие кабелей и проводов:

26-02-028-01	терморасширяющимися составами
26-02-028-02	проложенных в коллекторах, вспучивающейся мастикой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-028-01	26-02-028-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		281,88
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	126,48	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,19
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	41,1	
91.21.01-512	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 12 л/мин	маш.-ч	41,1	
4	МАТЕРИАЛЫ			

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1	2,6
14.2.02.07	Состав огнезащитный терморасширяющийся	т	0,19	
14.2.02.11	Состав огнезащитный вспучивающийся	т		0,16
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,015	0,015

1.26. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

1.26.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.26.1.1. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 27-02-004 «Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

Состав работ:

01. Копание траншеи вручную.
02. Устройство щебеночной подготовки.
03. Установка железобетонных конструкций лотка в откосах насыпи.

Измеритель: 100 м

27-02-004-01 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	169,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	36
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	7,6
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,046
05.1.01.10	Лотки	м3	4,62

1.26.1.2. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицы ГЭСН 27-02-006 «Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев», 27-02-007 «Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах», 27-02-008 «Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей», 27-02-009 «Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

Состав работ:

01. Копание траншеи для водоотводного устройства.
02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнителем.
03. Установка бетонных и железобетонных конструкций колодца.
04. Бетонирование дна ливнеприемника и фундамента под бортовой камень с уходом за бетоном.
05. Укладка хризотилцементной трубы.
06. Установка бетонного бортового камня с заполнением швов цементным раствором.
07. Установка чугунной решетки и чугунного люка.

08. Обратная засыпка грунта с уплотнением и поливом воды.

Измеритель: шт

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев:

27-02-006-01 бетонных
27-02-006-02 железобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-006-01	27-02-006-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	13,52	13,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	0,82
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,06	0,06
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,01	0,01
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	0,32	0,29
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	0,071	0,071
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м ³	0,014	0,014
05.1.01.08	Колодцы (Конструкции сборные бетонные)	м ³	0,68	0,35
05.1.01.08	Колодцы (Конструкции сборные железобетонные)	м ³		0,17
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1	1
08.1.02.06	Решетки для приемков, чугунные	т	0,051	0,051
24.2.05.03-0003	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, диаметр условного прохода 200 мм	м	4,42	4,42

Таблица ГЭСН 27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах**Состав работ:**

01. Копание траншеи вручную.
02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением.
03. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине.
04. Устройство сопряжения блоков и бетонирование дна лотка.

Измеритель: м³

27-02-007-01 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч чел.-ч	22,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,35
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,08
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м ²	10 м ²	3,8
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	2,17
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м ³	0,46
05.1.01.10	Конструкции сборные бетонные	м ³	1

Таблица ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей**Состав работ:**

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Установка бетонного упора, шпоры и укладка бетонных плит.

Измеритель: шт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	13,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,4
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	0,51
05.1.01.10-0104	Лотки железобетонные, объем до 1 м ³ , бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м ³	м ³	19
05.1.01.10-0131	Лотки железобетонные, объем до 1 м ³ , бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м ³	м ³	0,125

Таблица ГЭСН 27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Состав работ:

01. Копание траншеи.
02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением.
03. Укладка бетонных плит укрепления.

Измеритель: 10 м²

27-02-009-01 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-009-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	27,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,8
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	2,6
05.1.01.16	Конструкции сборные бетонные	м ³	0,8

».

1.26.1.3. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 27-02-021 «Устройство дренажа под дорожной конструкцией из полиэтиленовых дренажных гофрированных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-02-021 Устройство дренажа под дорожной конструкцией из полиэтиленовых дренажных гофрированных труб

Состав работ:

Для нормы 27-02-021-01:

01. Укладка геотекстильного полотна.
02. Устройство песчаного основания с разравниванием и уплотнением.
03. Укладка дренажных труб.
04. Установка соединительных муфт.
05. Засыпка щебнем с разравниванием и уплотнением.
06. Обращивание слоя щебня геотекстильным полотном с нахлестом.

Для нормы 27-02-021-02:

01. Устройство основания из щебня мелкой фракции с разравниванием и уплотнением.
02. Укладка дренажных труб.

03. Установка соединительных муфт.

04. Засыпка щебнем крупной фракции с разравниванием и уплотнением.

Измеритель: 100 м

Устройство дренажа под дорожной конструкцией из полиэтиленовых дренажных гофрированных труб диаметром 110 мм:

27-02-021-01 с укладкой геотекстиля

27-02-021-02 без укладки геотекстиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-021-01	27-02-021-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	26,27	20,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,04	1,89
91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5,03	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.12.05	Геотекстиль нетканый	м ²	П	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм	м ³	П	П
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм	м ³		П
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ	м ³	П	
24.3.03.05	Муфта полиэтиленовая для труб дренажных	шт	П	П
24.3.03.06	Труба дренажная полиэтиленовая, гофрированная	м	100,8	100,8

1.26.1.4. В подразделе 5.1 «УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ» раздела 5 «УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ» таблицу ГЭСН 27-05-002 «Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых»

Состав работ:

Для нормы 27-05-002-01:

01. Сортировка каменной брусчатки и мозаиковой шашки.
02. Мощение лотка и мостовой.
03. Трамбование мостовой вручную.
04. Разогревание битумной мастики.
05. Заполнение швов битумной мастикой.
06. Засыпка мостовой.

Для норм 27-05-002-02, 27-05-002-03:

01. Сортировка каменной брусчатки и мозаиковой шашки.
02. Мощение лотка и мостовой.
03. Трамбование мостовой вручную.
04. Разогревание битумной мастики.
05. Заполнение швов цементным раствором.
06. Засыпка мостовой.

Измеритель: 1000 м²

27-05-002-01 Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см
Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:

27-05-002-02 10 см

27-05-002-03 12 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-05-002-01	27-05-002-02	27-05-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		731	731
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	900		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,13	18,92	19,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,93	5,72	6,73
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной	маш.-ч	7,78		

91.13.01-038	мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	13,2	13,2	13,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т	1,17		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	55,5	55,5	55,5
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	12,4	9,2	9,2
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3		18,8	18,8
05.2.02.12	Шашка мозаиковая	м3		123	146
13.2.03.01	Брусчатка	м3	131	8	11

1.26.1.5. В подразделе 5.2 «МОЩНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ» раздела 5 «УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ» таблицу ГЭСН 27-05-005 «Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

Состав работ:

01. Планировка земляного полотна.
02. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком.

Измеритель: 100 м2

27-05-005-01 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-05-005-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	70,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,44
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	18,62
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	6,21
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2
13.2.03.01-0011	Камни булыжные	м3	11

1.26.1.6. В подразделе 6.1 «ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицы ГЭСН 27-06-014 «Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня и автогудронатора», 27-06-015 «Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-014 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня и автогудронатора

Состав работ:

01. Установка и снятие знаков и ограждений.
02. Очистка покрытия.
03. Заправка автогудронатора битумной эмульсией из автобитумовоза.
04. Распределение битумной эмульсии автогудронатором и щебня распределителем щебня.
05. Переезды машин, переход рабочих на следующую полосу.
06. Уплотнение щебня катком на пневмошинах массой до 16 т.
07. Удаление излишков щебня с покрытий.
08. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м2

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня и автогудронатора на покрытии:

27-06-014-01 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м
27-06-014-02 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м
27-06-014-03 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м

27-06-014-04	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м
27-06-014-05	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м
27-06-014-06	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м
27-06-014-07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м
27-06-014-08	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-014-01	27-06-014-02	27-06-014-03	27-06-014-04	27-06-014-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54	8,78	8,34	7,58	6,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.02-003	Автогудронаторы, емкость цистерны 6000 л	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82	0,71
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	1,42	1,9	1,8	1,64	1,42
91.08.07-017	Распределители щебня прицепные, объем бункера 2,1 м3, рабочая ширина 250-3000 мм	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82	0,71
91.13.01-023	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 13 м3, вместимость кузова пескоразбрасывателя 9 м3	маш.-ч	0,66	0,63	0,74	0,68	0,66
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82	0,71
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	1,94	1,94	1,94	1,94	2,32
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3	3	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-014-06	27-06-014-07	27-06-014-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,78	8,34	7,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.08.02-003	Автогудронаторы, емкость цистерны 6000 л	маш.-ч	0,95	0,9	0,82
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	1,9	1,8	1,64
91.08.07-017	Распределители щебня прицепные, объем бункера 2,1 м3, рабочая ширина 250-3000 мм	маш.-ч	0,95	0,9	0,82
91.13.01-023	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 13 м3, вместимость кузова пескоразбрасывателя 9 м3	маш.-ч	0,63	0,74	0,68
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,95	0,9	0,82
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	2,32	2,32	2,32
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	12,8	12,8	12,8
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3	3	3

Таблица ГЭСН 27-06-015 Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей

Состав работ:

Для норм с 27-06-015-01 по 27-06-015-03:

01. Загрузка материалов, доставка.
02. Установка и снятие ограждений, знаков.
03. Очистка поверхности от пыли и грязи.
04. Распределение эмульсионно-минеральной смеси.
05. Уход за покрытием.

Для нормы 27-06-015-04:

01. Загрузка материалов на приобъектном складе.
02. Очистка поверхности от пыли и грязи.
03. Распределение эмульсионно-минеральной смеси.

Измеритель: 1000 м2 (нормы с 27-06-015-01 по 27-06-015-03); 1000 м (норма 27-06-015-04)

Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей толщиной:

27-06-015-01	5 мм
27-06-015-02	10 мм
27-06-015-03	15 мм
27-06-015-04	Устранение колеяности литыми эмульсионно-минеральными смесями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-015-01	27-06-015-02	27-06-015-03	27-06-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч		7,72	11,86	
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч				5,44
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	4			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	8,13	14,23	8,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,66	1,26	1,95	1,05
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч			1,76	
91.08.08-001	Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м3, производительность насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	0,67	1,28	1,98	3,09
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,67	1,28	1,98	
91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,7	1,23	1,83	0,58
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,67	1,28	1,98	0,54
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	0,26	0,52	0,77	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.03.06	Раствор эмульгатора	т				0,5397
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная	т	1,84	3,69	5,53	
01.2.03.07	Эмульсии битумосодержащие	т				9,2354
01.3.05.01-0011	Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А	т	0,11	0,21	0,32	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,21	2,39	3,58	5,967
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	0,37	0,75	1,12	
02.2.05.04-2014	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 5(3)-10 мм	м3	2,07	4,15	6,22	10,4162
02.3.01.02-1114	Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий	м3				23,5217
02.3.01.05-0462	Песок из отсевов дробления для строительных работ II класс, М 1200, повышенной крупности	м3	4,67	9,34	14,01	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,42	0,84	1,26	2,1061

1.26.1.7. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-039 «Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом»

Состав работ:

Для нормы 27-06-039-01:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников.
02. Установка и снятие копирной струны.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Очистка основания от пыли и грязи.
05. Доставка воды на 5 км.
06. Обрубка и очистка поперечного шва.
07. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
08. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.
09. Подача горячей асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля.
10. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом.
11. Уборка просыпанной смеси, подвозка смеси при устранении дефектов и устройстве сопряжений.
12. Смазка битумно-полимерной мастикой поперечного и продольного швов, мест примыкания.
13. Переезд асфальтоукладчика на смежную полосу.
14. Подкатка покрытия гладким вибрационным катком 3,5 т.
15. Основное уплотнение комбинированным вибрационным катком 7 т.
16. Окончательное уплотнение гладким вибрационным катком 14 т.
17. Вырубка образцов и заделка мест вырубок.

Для норм 27-06-039-02, 27-06-039-03:

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.

02. Подача горячей асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля.

03. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом.

Измеритель: 1000 м²

- 27-06-039-01 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси 2,5 см и нижнего слоя из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см
- 27-06-039-02 Добавлять или исключать к норме 27-06-039-01 при изменении толщины на 0,5 см: верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси 2,5 см
- 27-06-039-03 нижнего слоя покрытия нижнего слоя из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-039-01	27-06-039-02	27-06-039-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	27,47	0,76	0,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,99	0,3	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,12		
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,48		
91.08.01-001	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 13 м, скорость укладки до 25 м/мин, производительность 1100 т/ч	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
91.08.03-025	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	3,55		
91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	2,96		
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	3,28		
91.08.04-034	Заливщики швов и трещин самоходные с компрессором, объем бака для материала 550 л, мощность двигателя 18 кВт (25 л.с.)	маш.-ч	1,84	0,1	0,1
91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
91.13.01-023	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 13 м ³ , вместимость кузова пескоразбрасывателя 9 м ³	маш.-ч	1,45		
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	1,81		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т	0,05493	0,00289	0,00289
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00229		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	9,774		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1,94		
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024		
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	174,25		12,45
04.2.03.01	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные	т	66,74	13,35	
08.1.02.11-0001	Покровки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		

1.26.1.8. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-047 «Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-047 Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м

Состав работ:

Для нормы 27-06-047-01:

01. Подготовительные работы.
02. Очистка кромок дорожного покрытия от грунта.
03. Заполнение и подвозка цистерны с водой.
04. Регенерация существующей дорожной одежды, с одновременным измельчением, добавлением воды до оптимальной влажности с помощью регенератора-смесителя.
05. Замена резцов.
06. Прикатка регенерируемой смеси грунтовым виброткатком.
07. Приемка и планировка щебня автогрейдером.
08. Регенерация уложенного дорожного покрытия, с добавлением минеральных добавок, увлажнением водой до

оптимальной влажности регенератором-смесителем.

09. Подкатка разрыхленного основания катком.

10. Профилирование автогрейдером.

11. Полив поверхности водой.

12. Уплотнение покрытия пневмокатком.

Для нормы 27-06-047-02:

01. Подготовительные работы.

02. Очистка кромок дорожного покрытия от грунта.

03. Заполнение и подвозка цистерны с битумной эмульсией.

04. Регенерация существующей дорожной одежды, с одновременным измельчением, добавлением битумной эмульсии с помощью регенератора-смесителя.

05. Замена резцов.

06. Прикатка регенируемой смеси грунтовым виброкатком.

07. Приемка и планировка щебня автогрейдером.

08. Регенерация уложенного дорожного покрытия, с добавлением минеральных добавок и битумной эмульсии регенератором-смесителем.

09. Подкатка разрыхленного основания катком.

10. Профилирование автогрейдером.

11. Полив поверхности водой.

12. Уплотнение покрытия пневмокатком.

Измеритель: 1000 м2

Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м с добавлением:

27-06-047-01 минеральных добавок

27-06-047-02 минеральных добавок и битумной эмульсии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-047-01	27-06-047-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	31,54	32,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,71	41,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.02-001	Автогрейдеры тяжелого типа, мощность 135 кВт (184 л.с.)	маш.-ч	4,91	4,91
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,48	0,48
91.08.03-019	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т	маш.-ч	4,31	4,31
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	3,55	3,55
91.08.10-001	Регенераторы-смесители, ширина фрезерования 2438 мм, мощность 400 кВт (550 л.с.)	маш.-ч	6,9	7,03
91.13.01-038	Машины поливомочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,19	0,19
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	8,59	8,76
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	2,05	2,19
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	8,59	8,76
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,14	1,18
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	1,14	1,18
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,14	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т		П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,3	7,43
02.2.05.04	Щебень	м3	П	П
14.4.02.04	Краска масляная	кг	0,31	0,31

1.26.1.9. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицы ГЭСН 27-06-049 «Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной», 27-06-050 «Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-049 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной

Состав работ:

01. Укладка двуосной георешетки.

02. Отсыпка защитного слоя из щебня по георешетке.

03. Разравнивание уплотненного щебня бульдозером.

04. Планировка щебня за один проход по одному следу.

05. Уплотнение щебня катками.

Измеритель: 1000 м2

27-06-049-01 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-049-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	62,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,18
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	5,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.12.07	Решетка геотехническая двуслойная	м2	1 052
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,054
02.2.05.04	Щебень	м3	260

Таблица ГЭСН 27-06-050 Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной

Состав работ:

01. Укладка двуслойной георешетки и соседних полотен.
02. Прием и разравнивание материала засыпки при выгрузке его из автомобилей-самосвалов.
03. Планировка щебня под укатку.
04. Уплотнение щебня катками.

Измеритель: 100 м2

Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной толщиной слоя основания 20 см и площадью:

- 27-06-050-01 до 50 м2
27-06-050-02 свыше 50 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-050-01	27-06-050-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	7,93	8,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		0,22
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч		0,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,04
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	1,09	1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.12.07	Решетка геотехническая двуслойная	м2	106	105,2
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,029	0,054
02.2.05.04	Щебень	м3	26	26

1.26.1.10. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-068 «Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-068 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную»

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Укладка асфальтобетонной смеси вручную.
03. Укатка покрытия.

Измеритель: 100 м2

27-06-068-01 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную, толщина 4 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-068-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
		чел.-ч	

1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	7,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,63
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,0379
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0009
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	10,71
11.1.03.01-0063	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,043

1.26.1.11. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-070 «Устройство основания дорожного полотна, укрепленного минеральным вяжущим и стабилизатором грунта, с использованием распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-070 Устройство основания дорожного полотна, укрепленного минеральным вяжущим и стабилизатором грунта, с использованием распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя»

Состав работ:

Для нормы 27-06-070-01:

01. Очистка кромок дорожного покрытия от грунта.
02. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников.
03. Предварительная регенерация существующей дорожной одежды с помощью регенератора-смесителя.
04. Замена резцов.
05. Прикатка регенерируемой смеси грунтовым катком после предварительной регенерации.
06. Профилирование поверхности прикатанного слоя после предварительной регенерации.
07. Смешение стабилизатора грунта с водой в автоцистерне.
08. Распределение минеральных вяжущих материалов по площади основания дорожного полотна.
09. Регенерация подготовленного дорожного основания, с добавлением минерального вяжущего и воды, содержащей стабилизатор грунта.
10. Уплотнение регенерируемой смеси грунтовым виброкатком после основной регенерации.
11. Планировка и профилирование основания дорожной одежды автогрейдером после основной регенерации.
12. Контроль поперечного уклона и ровности основания.
13. Финишное уплотнение покрытия пневмокотком.
14. Полив поверхности водой – уход за готовым основанием.

Для нормы 27-06-070-02:

01. Предварительная регенерация существующей дорожной одежды с помощью регенератора-смесителя.
02. Замена резцов.
03. Прикатка регенерируемой смеси грунтовым катком после предварительной регенерации.
04. Смешение стабилизатора грунта с водой в автоцистерне.
05. Регенерация подготовленного дорожного основания, с добавлением минерального вяжущего и воды, содержащей стабилизатор грунта.
06. Уплотнение регенерируемой смеси грунтовым виброкатком после основной регенерации.

Для нормы 27-06-070-03:

01. Распределение материала засыпки по захватке погрузчиком.
02. Планировка щебня автогрейдером.
03. Окончательная планировка щебня вручную под прикатку.

Измеритель: 1000 м2 (нормы 27-06-070-01, 27-06-070-02); 100 м3 (норма 27-06-070-03)

27-06-070-01	Устройство основания дорожного полотна, укрепленного минеральным вяжущим и стабилизатором грунта, с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя на глубину 20 см
27-06-070-02	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-070-01
27-06-070-03	Исправление профиля основания дорожной одежды щебнем после предварительной регенерации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-070-01	27-06-070-02	27-06-070-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			6,3
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7,43		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		0,11	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,73	0,95	7,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

91.01.02-001	Автогрейдеры тяжелого типа, мощность 135 кВт (184 л.с.)	маш.-ч	4,11		2,1
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м ³ , грузоподъемность 3 т	маш.-ч			5,7
91.08.03-019	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т	маш.-ч	4,31	0,17	
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	3,56		
91.08.07-013	Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2460 мм, емкость 16 м ³ , производительность 75 л/мин	маш.-ч	4,44	0,05	
91.08.10-001	Регенераторы-смесители, ширина фрезерования 2438 мм, мощность 400 кВт (550 л.с.)	маш.-ч	8,53	0,4	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0,19		
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч	5,13	0,23	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м ³	маш.-ч	0,94	0,05	
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,44	0,05	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	64,286	3,213	
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	12,2857	0,5143	
01.7.14.07	Стабилизатор грунта жидкий	т	0,0771	0,0039	
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м ³			101
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	

1.26.1.12. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицы ГЭСН 27-06-073 «Разломка цементобетонных монолитных покрытий дорожных одежд методом виброрезонансной деструктуризации», 27-06-074 «Усиление ослабленного основания пространственными георешетками высотой 0,2 м», 27-06-075 «Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-073 Разломка цементобетонных монолитных покрытий дорожных одежд методом виброрезонансной деструктуризации»

Состав работ:

01. Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных покрытий с учётом разворотов в конце участка.
02. Заливка воды в ёмкости машины для разрушения цементобетонного покрытия, с помощью КДМ.

Измеритель: 1000 м²

Разломка цементобетонных монолитных покрытий дорожных одежд методом виброрезонансной деструктуризации, толщина до 26 см:

- 27-06-073-01 ширина рабочей зоны свыше 10 м
27-06-073-02 ширина рабочей зоны до 10 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-073-01	27-06-073-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,99	7,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.11-111	Машины для разрушения цементобетонного покрытия дорог и аэродромов виброрезонансным методом	маш.-ч	2,9	3,5
91.13.01-034	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 6 м ³ , вместимость кузова пескоразбрасывателя 4 м ³	маш.-ч	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1,08	1,08

Таблица ГЭСН 27-06-074 Усиление ослабленного основания пространственными георешетками высотой 0,2 м

Состав работ:

01. Распределение модулей георешеток по объекту.
02. Укладка и сшивание модулей георешеток.
03. Заполнение ячеек щебнем.
04. Распределение щебня грейдером.
05. Уплотнение щебеночного заполнителя катком.

Измеритель: 100 м²

- 27-06-074-01 Усиление ослабленного основания пространственными георешетками высотой 0,2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-074-01
-------------	------------------------------	----------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-32	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	9,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,22
91.08.03-019	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т	маш.-ч	1,1
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,72
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	1,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.12.07	Георешетки нетканые	м ²	100
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,024
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг	0,0718
02.2.05.04-2234	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м ³	31,9

Таблица ГЭСН 27-06-075 Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.
02. Уплотнение катками.
03. Заполнение смачивающей системы катков водой.

Измеритель: 1000 м²

Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона асфальтоукладчиками больших типоразмеров шириной укладки:

27-06-075-01	до 7,5 м толщиной 5 см
27-06-075-02	свыше 7,5 м толщиной 5 см
27-06-075-03	до 7,5 м на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать
27-06-075-04	более 7,5 м на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-075-01	27-06-075-02	27-06-075-03	27-06-075-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-42	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	9,08	6,36	0,44	0,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,67	6,17	0,74	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.08.01-002	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 7 м, скорость укладки до 24 м/мин, производительность 700 т/ч	маш.-ч	1,47	1,03	0,07	0,05
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	1,42	1,42	0,2	0,18
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	3,04	2,98	0,47	0,39
91.13.01-034	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 6 м ³ , вместимость кузова пескоразбрасывателя 4 м ³	маш.-ч	0,74	0,74		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	1,14	1,14	0,14	0,14
04.2.03.01-0003	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ЦМА-20	т	125	125	25	25

1.26.1.13. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-077 «Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками трехосными» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-077 Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками трехосными»

Состав работ:

01. Укладка трехосных геосинтетических решеток вручную.
02. Распределение и разравнивание бульдозером щебня слоем 30 см.
03. Уплотнение комбинированным виброкатком щебня слоем 30 см.

Измеритель: 100 м²

27-06-077-01 Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками: толщина основания 30 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-077-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч	

1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,13
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.12.09	Георешетки экструдированные	м2	107,031
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,004
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	38,999

1.26.1.14. В разделе 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСН 27-07-012 «Устройство покрытий из гранитных малоразмерных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-07-012 Устройство покрытий из гранитных малоразмерных плит

Состав работ:

01. Разметка гранитного покрытия.
02. Сортировка плит.
03. Устройство и выравнивание подстилающего слоя.
04. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню.
05. Заполнение швов.
06. Трамбование виброплитой.
07. Увлажнение поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м2

27-07-012-01 Устройство покрытий из гранитных малоразмерных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	191,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,33
91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	3,07
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,07
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	10,8
05.2.02.12	Плиты гранитные	м2	П

1.26.1.15. В подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-001 «Устройство защитных ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Состав работ:

Для нормы 27-09-001-01:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и железобетонного бруса.
03. Окраска.
04. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-001-02:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для нормы 27-09-001-03:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента.
04. Уход за кладкой.

Для нормы 27-09-001-04:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Заготовка деревянных столбов.
05. Установка парашютного металлического бруса.

Для нормы 27-09-001-05:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и упоров.
03. Окраска.
04. Протягивание троса.

Для нормы 27-09-001-06:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

Для нормы 27-09-001-07:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Протягивание проволоки.

Для нормы 27-09-001-08:

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
03. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
04. Установка закладных деталей.
05. Бетонирование закладных деталей.
06. Монтаж опорных стоек ограждения.
07. Монтаж секций ограждения.

Для норм 27-09-001-09, 27-09-001-10:

01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Заполнение отверстий клеем, ввинчивание шпилек.
04. Установка стоек с закручиванием гаек на шпильках.
05. Установка секций заполнения с креплением.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.

Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:

01. Бурение отверстий под забивку гильз.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
05. Установка световозвращателей.

Для норм с 27-09-001-21 по 27-09-001-26:

01. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
02. Установка стоек.
03. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
04. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-31:

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
10. Установка стоек.
11. Установка и фиксация троса.
12. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-32:

01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
08. Установка стоек.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-33:

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.

- 02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
- 03. Разработка грунта экскаватором.
- 04. Зачистка котлована вручную.
- 05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
- 06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
- 07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
- 08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
- 09. Установка и фиксация троса.
- 10. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-34:

- 01. Разработка грунта экскаватором.
- 02. Зачистка котлована вручную.
- 03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
- 04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
- 05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
- 06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
- 07. Установка и фиксация троса.
- 08. Установка световозвращателей.

Для норм 27-09-001-35, 27-09-001-36:

- 01. Заготовка арматуры.
- 02. Сверление отверстий.
- 03. Монтаж стержневых анкеров.
- 04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
- 05. Монтаж блока.
- 06. Устройство стыковых соединений блоков.

Для нормы 27-09-001-37:

- 01. Заготовка арматуры.
- 02. Сверление отверстий.
- 03. Монтаж стержневых анкеров.
- 04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
- 05. Монтаж блоков.
- 06. Устройство стыковых соединений блоков.
- 07. Засыпка межблочного пространства пескоцементной смесью.
- 08. Устройство подстилающего слоя.
- 09. Монтаж плиты.

Для нормы 27-09-001-38:

- 01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
- 02. Окраска.
- 03. Установка светоотражающего устройства.
- 04. Установка парапетных брусьев железобетонных или металлических.

Измеритель: 100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26, с 27-09-001-35 по 27-09-001-38); участок (нормы с 27-09-001-31 по 27-09-001-34)

Устройство парапетов:

- 27-09-001-01 железобетонных
- 27-09-001-02 бетонных
- 27-09-001-03 каменных
- 27-09-001-04 из стали на деревянных столбах

Устройство ограждений:

- 27-09-001-05 тросовых на железобетонных столбах
- 27-09-001-06 из сетки
- 27-09-001-07 проволочных многорядных
- 27-09-001-08 Устройство металлических пешеходных ограждений
- Устройство перильного ограждения из композитных материалов:
- 27-09-001-09 при креплении стоек тремя анкерными шпильками
- 27-09-001-10 при креплении стоек двумя анкерными шпильками

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением:

- 27-09-001-11 с 3 тросами, шаг стоек 2 м
- 27-09-001-12 с 3 тросами, шаг стоек 3 м
- 27-09-001-13 с 4 тросами, шаг стоек 2 м
- 27-09-001-14 с 4 тросами, шаг стоек 3 м
- 27-09-001-15 с 5 тросами, шаг стоек 2 м
- 27-09-001-16 с 5 тросами, шаг стоек 3 м

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения:

- 27-09-001-21 с 3 тросами, шаг стоек 2 м
- 27-09-001-22 с 3 тросами, шаг стоек 3 м
- 27-09-001-23 с 4 тросами, шаг стоек 2 м
- 27-09-001-24 с 4 тросами, шаг стоек 3 м
- 27-09-001-25 с 5 тросами, шаг стоек 2 м
- 27-09-001-26 с 5 тросами, шаг стоек 3 м

Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:

- 27-09-001-31 в асфальтобетонном покрытии

27-09-001-32	в земляном полотне	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:
27-09-001-33	в асфальтобетонном покрытии	
27-09-001-34	в земляном полотне	Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:
27-09-001-35	однорядных двухсторонних	
27-09-001-36	однорядных односторонних	
27-09-001-37		Устройство двухрядных сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений с плитой перекрытия
27-09-001-38		Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		419			122,1
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			426,72		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	85,6			98,01	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	13,38	3,39	7,93	7,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч				2,18	1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,59	0,65	4,09	4,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		9,65			
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч			3,24		
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	3,02				
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч		0,8	1,84		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	0,8	0,9	1,66	0,45
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		11,19			
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т				0,041	
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т			0,31		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,0004
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					2
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т				1,59	
01.5.02.01-0102	Элемент стальной, оцинкованный светоотражающий дорожный, толщина 1,5 мм	т	0,0084			0,0028	
01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,0001			0,00016	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		26,64	5,55		
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т				0,001	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5				
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т				0,0352	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2		1,55	1,6		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 1200	м3			64		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		0,01725	0,1725		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,1			
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3		65,6			

04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,6					
04.3.01.12-0001	Раствор кладочный, цементно-известковый, М10	м3			23,6			
05.1.07.22	Конструкции сборные железобетонные	м3	3,39					
05.1.07.22	Конструкции сборные бетонные	м3		П				
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	3,73					0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные бетонные	м3						П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т						0,258
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м						21,4
08.3.03.04-0041	Проволока черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0078					
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т		0,026				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3				4,32		
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2		83				
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			105			
13.2.01.01	Конструкции сборные бетонные	м3			П			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т						0,00546
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т				0,0073		
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,045					0,0117
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				0,009		
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг					1,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			48,46		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		37,19			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	70,5				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				38,11	34,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	9,34	1,17	0,31	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч		2,82			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,84			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч				0,31	0,21
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04			
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	2,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,64	1,17		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,25				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,4			
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч				5	3,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00039	0,00036			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	1,21			
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т			1,2		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м				П	П
01.5.02.02-1015	Стойка секции конечная перильного ограждения из композитных материалов, с	шт				П	П

01.7.15.01-1167	окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм Болт анкерный с гайкой стальной фрикционный расклинивающийся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 180 мм	шт					192,308	128,205
01.7.15.03-0032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг			27			
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 200 мм, диаметр 18 мм	шт					П	П
02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3				0,82		
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,69	0,69				
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3				4,08		
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	1,3	1,44				
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т				0,8		
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2	147					
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,0038	0,099				
08.4.01.02	Детали закладные	т				0,64		
14.1.06.06-1023	Анкер химический двухкомпонентный на основе винилэстеровой смолы	л					3,4328	2,2885
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00348	0,00348				
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00411	0,0128				
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,00747	0,00747				
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0274	0,0274				
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг	1,91	1,91				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-11	27-09-001-12	27-09-001-13	27-09-001-14	27-09-001-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	46,1				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76	9,4	13,77	9,41	13,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,18	0,14	0,19	0,15	0,21
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	7,44	5,11	7,44	5,11	7,44
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,14	4,15	6,14	4,15	6,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	48,04	46,46			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	1,83	1,3	1,84	1,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,14	0,19	0,15
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	5,11	1,65	1,16	1,65	1,16
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,15				
4 01.5.02.10	МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-25	27-09-001-26	27-09-001-31	27-09-001-32	27-09-001-33
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			10,03	10,03	8,33
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	57,93	48,25			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,32	1,77	0,38	1,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой до 15 т, вес ударной части 0,95 т	маш.-ч			0,95		0,95
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,02	0,02	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			1,06	1,06	1,06
91.08.06-004	Нарезчики швов самоходные, максимальная глубина резки 350 мм, мощность 22 кВт (30 л.с.)	маш.-ч			0,44		0,44
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	1,65	1,16	0,1	0,1	
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
4 01.5.02.10	МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1			
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения	компл			1	1	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл					1
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3			2,856	2,856	2,856

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37	27-09-001-38
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				196,09	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		67,55	61,83		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,33				113
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	20,58	15,97	44,06	2,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,13				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		12,3	10,2	27,76	2,14
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,01				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,06				
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч					1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,72
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,13				

91.14.04-500	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч					0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,66	0,67	1,34	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,054	0,055	0,109	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,4	0,4	0,789	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл	1				
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт					П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					0,79
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т					0,00114
01.7.15.02-0086	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М20 (М22), длина 40-220 мм	т					0,02409
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		0,1	0,1	0,2	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3					0,86
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3	2,856				
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3		0,1803	0,167	0,328	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		9,22	7,23	14,85	
04.3.02.04	Смеси бетонные (тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог)	м3					3,72
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3				54,18	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа	м3		П	П	74,92	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м3				22,74	
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т					2,48
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т		0,044	0,045	0,091	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т					0,0134
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т					0,00268

1.26.1.16. В подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-004 «Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых

Состав работ:

Для нормы 27-09-004-01:

01. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием.

02. Окраска.

03. Наклейка фольги.

Для нормы 27-09-004-02:

01. Разметка мест установки сигнальных столбиков и бурение ям на глубину 50 см.

02. Подготовка сигнальных столбиков к установке.

03. Раскладка сигнальных столбиков по местам установки.

04. Установка сигнальных столбиков с засыпкой и трамбовкой грунта.

Для норм 27-09-004-03, 27-09-004-04:

01. Разметка мест установки сигнальных столбиков.

02. Установка столбиков вручную.

03. Проверка правильности установки.

Для нормы 27-09-004-05:

01. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины.

02. Установка тумб с копанием и засыпкой ям.

03. Укладка перил с укреплением скобами.

04. Окраска масляной краской.

Измеритель: 100 шт (нормы с 27-09-004-01 по 27-09-004-02, 27-09-004-05); 10 шт (нормы 27-09-004-03, 27-09-004-04)

Установка столбиков сигнальных:

27-09-004-01 железобетонных

27-09-004-02 пластиковых

27-09-004-03 металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м

27-09-004-04 При увеличении расстояния между столбиками на каждые 10 м добавлять к норме 27-09-004-03

27-09-004-05 Изготовление и установка тумб деревянных простых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-004-01	27-09-004-02	27-09-004-03	27-09-004-04	27-09-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч		11,35			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			0,46	0,3	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					187,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	0,94	0,12	0,07	2,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12				0,6
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч					1,51
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	7				
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч		0,94	0,12	0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					1,61
91.21.11-001	Мотобуры ручные, диаметр сверла 200 мм, глубина сверления до 1 м, мощность двигателя 1,6 кВт	маш.-ч		4,24			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т					0,05
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т					0,00105
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т					0,00947
01.5.03.06-0011	Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, длина стойки трубы 1500 мм	шт			10		
01.5.03.06-0012	Столбик сигнальный дорожный пластиковый	шт		100			
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,18
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,005
05.1.02.07	Столбики сигнальные железобетонные	м3	П				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,012
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3					5,66
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3					0,65
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,55				
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0036				
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00812				
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т					0,014
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,02784				
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т					0,0124
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг					4

».

1.26.1.17. В подразделе 9.2 «ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-010 «Установка дорожных

знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и хризотилцементных стойках» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и хризотилцементных стойках

Состав работ:

Для норм с 27-09-010-01 по 27-09-010-03:

01. Рытье ям с последующим трамбованием грунта основания.
02. Устройство песчаной подушки.
03. Укладка блоков фундамента.
04. Установка железобетонных стоек.
05. Омоноличивание стоек с фундаментом.
06. Прикрепление щитков.

Для нормы 27-09-010-04:

01. Рытье ям с последующим трамбованием грунта основания.
02. Устройство песчаной подушки.
03. Укладка блоков фундамента.
04. Установка хризотилцементных стоек.
05. Омоноличивание стоек с фундаментом.
06. Прикрепление щитков.

Измеритель: м3 стоек (нормы с 27-09-010-01 по 27-09-010-03); 100 м стоек (норма 27-09-010-04)

Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и железобетонных стойках объемом:

27-09-010-01	до 0,05 м3
27-09-010-02	от 0,05 до 0,1 м3
27-09-010-03	свыше 0,1 м3
27-09-010-04	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и хризотилцементных стойках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-010-01	27-09-010-02	27-09-010-03	27-09-010-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				167,61
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	218	94,83	56,79	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,56	26,65	16,11	19,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	4,78	2,08	1,25	5,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	55,19	24,3	14,68	12,86
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,11	0,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,08	0,07	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	П	П	П	П
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	6,49	2,86	1,65	7,37
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,29	0,92	0,51	2,22
05.1.02.07	Стойка железобетонная	м3	1	1	1	
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные	м3	П	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0441	0,0192	0,0115	0,0504
24.2.05.01	Стойки хризотилцементные	п.м				100

1.26.1.18. В подразделе 9.3 «РАЗМЕТКА» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-024 «Установка противоослепляющих экранов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-024 Установка противоослепляющих экранов

Состав работ:

Для нормы 27-09-024-01:

01. Установка опорной части на барьерное ограждение.
02. Установка держателей пластины и затемняющих элементов.
03. Крепление конструкций болтами.

Для нормы 27-09-024-02:

01. Установка опорной части на парапетное ограждение.
02. Установка держателей пластины и затемняющих элементов.
03. Крепление конструкций анкерными болтами.

Для нормы 27-09-024-03:

01. Установка держателей пластины и затемняющих элементов.
02. Крепление конструкций анкерными болтами.

Измеритель: 100 м

Установка пластинчатых противоослепляющих экранов на ограждения:

27-09-024-01 металлические барьерные

27-09-024-02 парапетные бетонные

27-09-024-03 Установка единичных пластинчатых противоослепляющих экранов на парапетные бетонные ограждения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-024-01	27-09-024-02	27-09-024-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		31,7	28,59
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	31,33		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	7,7	9,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,18	0,2	0,11
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	8	7,5	9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.5.03.11	Экран противоослепляющий пластинчатый	шт	П	П	П
01.5.03.11-0008	Крепление для установки пластинчатых полимерных противоослепляющих экранов к металлическому барьерному ограждению в комплекте с опорной частью и метизами, шаг установки экранов 660 мм	м	П		
01.5.03.11-0010	Крепление для установки пластинчатых полимерных противоослепляющих экранов к парапетному бетонному ограждению в комплекте с опорной частью и метизами, шаг установки экранов 660 мм	м		П	
01.5.03.11-0012	Крепление анкерное для установки пластинчатого полимерного противоослепляющего экрана к парапетному бетонному ограждению в комплекте с метизами	шт			П

».

1.26.1.19. В подразделе 9.3 «РАЗМЕТКА» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-033 «Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-033 Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования»

Состав работ:

01. Очистка покрытия от грязи и пыли.
02. Устройство шумовых полос методом фрезерования.
03. Контроль параметров фрезерованных фрагментов полос.
04. Наладка параметров фрезерования.
05. Очистка покрытия от асфальтового гранулята.

Измеритель: км

27-09-033-01 Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-033-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-058	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 3,8 м ³ , грузоподъемность 7 т	маш.-ч	7,61
91.08.10-050	Фрезы навесные без трактора для устройства шумовых полос	маш.-ч	7,61
91.13.01-034	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 6 м ³ , вместимость кузова пескоразбрасывателя 4 м ³	маш.-ч	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	3,333

».

1.26.1.20. В подразделе 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-037 «Установка светофорных колонок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-037 Установка светофорных колонок

Состав работ:

01. Разработка грунта вручную.
02. Установка оцинкованного основания светофорной колонки.
03. Засыпка грунта с трамбованием вручную.
04. Установка светофорной колонки с креплением болтами.

Измеритель: шт

27-09-037-01 Установка светофорных колонок в комплекте с основанием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-037-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-21	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,1	чел.-ч чел.-ч	1,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.5.03.09	Колонка светофорная оцинкованная	шт	1
01.5.03.09-0031	Основание светофорной колонки оцинкованное	шт	1
01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	0,3952

1.26.1.21. В подразделе 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-040 «Устройство шумозащитного экрана» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-040 Устройство шумозащитного экрана

Состав работ:

Для нормы 27-09-040-01:

01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка и крепление стоек к анкерным болтам.
04. Установка средств подмащивания.
05. Установка шумопоглощающих панелей на стойки.
06. Установка прижимных уголков и крепление болтами с прижимом панелей к стенкам стойки.

Для нормы 27-09-040-02:

01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка столика крепления под стойки.
04. Установка металлических стоек и фиксация к столику.
05. Установка средств подмащивания.
06. Установка резиновых прокладок.
07. Монтаж листа поликарбоната.
08. Крепление утолщающих металлических полос к листам сваркой.

Для нормы 27-09-040-03:

01. Установка и разборка металлической опалубки, крепление анкерными болтами.
02. Сборка мостиков на опалубке.
03. Изготовление и сборка плоских каркасов.
04. Установка арматурных сеток и каркасов, установка плат.
05. Укладка бетонной смеси в конструкции стен, поливка водой.
06. Насечка поверхности стен, устройство рольки в сопряжении блоков.
07. Устройство деформационного шва.

Измеритель: 100 м2 (нормы 27-09-040-01, 27-09-040-02); м3 (норма 27-09-040-03)

Устройство шумозащитного экрана из:

27-09-040-01 панелей алюминиевых или стальных оцинкованных со звукопоглощающими вкладышами
 27-09-040-02 поликарбоната
 27-09-040-03 монолитных железобетонных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-040-01	27-09-040-02	27-09-040-03
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			7,2
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	105,5		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		208,33	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,56	65,3	3,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	9,44	3,83	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,96	44,15	1,98
91.07.01-003	Бадьи, емкость 4 м3	маш.-ч			0,68
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			0,68
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч			0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	2,99	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,06
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	6,86	14,33	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,14	
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	10,56	3,83	0,45
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,95		0,45
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч			0,16
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч			0,16
91.21.20-001	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 400 мм	маш.-ч	6,4	7,78	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т			0,0013
01.5.02.01	Стойки металлические	шт	П	П	П
01.5.02.04	Панели шумозащитные	м2	100		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05501	0,06	
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50x30000 мм	м		27,78	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,3575	
01.7.15.01	Анкеры	т	П		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,04		
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т		0,03368	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг			0,02
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		40	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		0,2	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т		0,08	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3			1,02
04.3.01.09-0019	Раствор готовый кладочный, цементный, М400	м3	0,00057		
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			0,01
04.3.02.04-0301	Смеси сухие бетонные ремонтные тиксотропные, класс В60 (М800), F400, W16, безусадочные, быстротвердеющие	кг	334,762		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,5427		
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т			0,00364
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,28	0,001
08.3.05.04-0023	Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 1-3 мм	т			0,00002
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,93	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			0,00004
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т			П
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т		0,1	
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3			0,00004
11.1.03.05-0073	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III	м3			0,00004
11.3.03.19	Поликарбонат	м2		100	
12.2.05.06-0032	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС15	м3			0,001
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т		0,0002	

14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т		0,0002	».
-----------------	------------------------	---	--	--------	----

1.26.1.22. Подраздел 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 27-09-042 Удаление линий дорожной разметки гидравлическим способом

Состав работ:

01. Заправка демаркировочной машины водой.
02. Удаление дорожной разметки с одновременной очисткой покрытия.
03. Слив отработанной смеси.

Измеритель: 10 м²

Удаление линий дорожной разметки гидравлическим способом:

27-09-042-01 при толщине линии до 3 мм, при ширине линии 0,2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-042-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,18
91.13.01-081	Машины для удаления дорожной разметки гидравлическим методом на шасси автомобильного типа, объем цистерны для воды 12 м ³ , объем цистерны для отходов 6 м ³	маш.-ч	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,37

1.26.1.23. В разделе 10 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ» таблицу ГЭСН 27-10-008 «Приготовление камня» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-10-008 Приготовление камня

Состав работ:

01. Сортировка ранее расплентованного камня.
02. Колка камня с сортировкой и укладкой его в штабеля.

Измеритель: 100 м³

Приготовление камня 6 группы:

- 27-10-008-01 для мощения
27-10-008-02 для укрепительных работ

Приготовление камня 7 группы:

- 27-10-008-03 для мощения
27-10-008-04 для укрепительных работ

Приготовление камня 8-11 групп:

- 27-10-008-05 для мощения
27-10-008-06 для укрепительных работ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-008-01	27-10-008-02	27-10-008-03	27-10-008-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	281	159	332	197
4	МАТЕРИАЛЫ					
02.2.03.01	Камни бутовые	м ³	143	114	144	113
	Окол камня	м ³	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-008-05	27-10-008-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	384	236
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.03.01	Камни бутовые	м ³	146	114
	Окол камня	м ³	П	П

1.27. В сборнике 28 «Железные дороги»:

1.27.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.27.1.1. В подразделе 1.1 «УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-005 «Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-005 Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации

Состав работ:

01. Раскладка рельсов, креплений и полушпал.
02. Установка временных реперов.
03. Подъемка пути с установкой опорных стоек и регулировочных устройств.
04. Установка пути в проектное положение с применением измерительной регулировочной системы.
05. Установка клемм в монтажное положение и завинчивание шурупов.
06. Установка держателей колеи.
07. Измерение фактического положения пути.
08. Монтаж рельсовых стыков.
09. Установка деформационных швов и провокаторов трещин.
10. Установка и разборка деревянной опалубки.
11. Установка и вязка арматуры.
12. Укладка пленки для защиты полушпал, держателей колеи и регулировочных устройств от бетонных брызг.
13. Очистка бетонного основания сжатым воздухом.
14. Сборка и разборка бетоноукладочного поезда на железнодорожном ходу.
15. Монтаж бетонопровода.
16. Укладка бетонной смеси бетоноукладочным поездом с одновременным вибрированием смеси и выравниванием уровня.
17. Нанесение на поверхность бетона влагоудерживающего покрытия.
18. Промывка бетонопровода и агрегата распределения бетона.
19. Демонтаж секции бетонопровода, перенос вручную и монтаж (наращивание) демонтированных секций.
20. Контрольный проход измерительной системы.

Измеритель: км пути

28-01-005-01 Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации в однопутных тоннелях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-005-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	4 923,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4 056,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.03.11-506	Тележки для перевозки деталей верхнего строения пути, грузоподъемность 0,9 т	маш.-ч	4 487,33
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	17,25
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	36,03
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	44
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	320,4
91.06.05-013	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	17,25
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м ³ /ч	маш.-ч	619,19
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	295,2
91.07.11-508	Бункеры бетоносмесительные с гидравлическим подъемным устройством, объем 9 м ³	маш.-ч	619,19
91.08.05-001	Агрегаты распределения бетона на железных дорогах, объем дозирующего бункера 2 м ³	маш.-ч	322,35
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	941,54
91.09.12-011	Держатели колеи специальные	маш.-ч	133,33
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	57,64
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	4,17
91.09.12-091	Системы маркшейдерско-геодезические для выставления пути в проектное положение, точность до 0,3 мм	маш.-ч	139,5
91.09.12-092	Системы путевые для регулировки сплошного подрельсового основания, диапазон вертикальной регулировки до 25 мм, диапазон горизонтальной регулировки до 27 мм	маш.-ч	98,5
91.09.12-121	Траверы для укладки полушпал на железных дорогах	маш.-ч	44
91.09.12-131	Устройства путевые подъемные	маш.-ч	52
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	189
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	17,25
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	644,69
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	120,52

91.18.01-005	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 9 м ³ /мин	маш.-ч	267,87
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	41,58
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	120
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40,93
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м ²	6 720
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,07
01.7.19.07-0004	Резина профилированная	кг	1 840
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	П
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,814
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	16,5
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м ³	1,44
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м ²	125,25
14.2.06.08-0021	Средство пленкообразующее на основе парафина для предотвращения высыхания и ухода за свежесуложенным бетоном	кг	1 040
25.1.02.01	Полушпала железобетонная с пониженной вибрацией	компл	П
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,011
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,131
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	20
25.1.05.05-0001	Плети рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов Р65	м	2 000

».

1.27.1.2. В подразделе 1.7 «ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-046 «Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные», 28-01-047 «Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные», 28-01-048 «Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные», 28-01-049 «Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-046 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные

Состав работ:

Для норм с 28-01-046-01 по 28-01-046-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Отрыв рельсошпальной решетки от балластной призмы машиной для балластировки железнодорожного пути.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал после пополнения балластной призмы щебнем и оправкой балластной призмы.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм с 28-01-046-04 по 28-01-046-06:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал после пополнения балластной призмы щебнем.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Измеритель: км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной

техникой, число шпал на 1 км:

28-01-046-01 2000
28-01-046-02 1840
28-01-046-03 1600

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:

28-01-046-04 2000
28-01-046-05 1840
28-01-046-06 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-046-01	28-01-046-02	28-01-046-03	28-01-046-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	219,65	218	215,53	219,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72	71,94	71,58	97,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,16
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,85	1,85	1,85	1,58
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	7,93	7,67	8,1
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	16,28	16,28	16,28	16,28
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	113,97	113,97	113,97	113,97
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,65	12,65	12,65	15,7
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч				1,77
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,13	8,13	8,13	8,13
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,86	0,84	0,72	0,86
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч				1,77
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч				3,54
4	МАТЕРИАЛЫ					
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3				П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-046-05	28-01-046-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	218	215,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,12	96,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,16	3,16
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,58	1,58
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	7,93	7,67
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	16,28	16,28
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	113,97	113,97
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15,7	15,7
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	1,77	1,77
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,13	8,13
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,17	1,17
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,84	0,72
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	1,77	1,77

91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,54	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1

Таблица ГЭСН 28-01-047 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные

Состав работ:

Для норм с 28-01-047-01 по 28-01-047-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Отрыв рельсошпальной решетки от балластной призмы машиной для балластировки железнодорожного пути.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал на старом балласте и оправкой балластной призмы.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм с 28-01-047-04 по 28-01-047-06:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал после пополнения балластной призмы щебнем и оправкой балластной призмы.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Измеритель: км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:

28-01-047-01 2000

28-01-047-02 1840

28-01-047-03 1600

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:

28-01-047-04 2000

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км.:

28-01-047-05 1840

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:

28-01-047-06 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-047-01	28-01-047-02	28-01-047-03	28-01-047-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	232,18	226,9	215,68	232,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,07	60,01	59,65	84,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,16
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,85	1,85	1,85	1,58
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	10,21	9,87	9,37	10,21
91.09.03-031	Платформы моторные к путеекладчику	маш.-ч	13,05	13,05	13,05	13,05
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	78,29	78,29	78,29	78,29
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	9,9	9,9	9,9	12,38
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам	маш.-ч				1,77

91.09.09-002	шпал несамостоятельные Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	6,53	6,53	6,53	6,53
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,86	0,84	0,72	0,86
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	0,94
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,51	2,51	2,51	2,51
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч				1,77
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч				3,54
4	МАТЕРИАЛЫ					
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³				П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах	1000 м	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-047-05	28-01-047-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	226,9	215,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,05	83,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,16	3,16
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,58	1,58
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	9,87	9,37
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	13,05	13,05
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	78,29	78,29
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,38	12,38
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамостоятельные	маш.-ч	1,77	1,77
91.09.09-002	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	6,53	6,53
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,17	1,17
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,84	0,72
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	0,94	0,94
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,51	2,51
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч	1,77	1,77
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	3,54	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах	1000 м	1	1

Таблица ГЭСН 28-01-048 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные

Состав работ:

Для норм с 28-01-048-01 по 28-01-048-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балласта землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Подъемка пути машиной для балластирования железнодорожного пути после выгрузки щебня.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
12. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
13. Переезд машин к месту начала работы.
14. Повтор выполняемых работ по пунктам с 10 по 12.
15. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
16. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм 28-01-048-04, 28-01-048-05:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.

02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балласта землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Раскатывание рулонов геотекстиля.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работы.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм 28-01-048-06, 28-01-048-07:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балласта землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка пенополистирола.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работы.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Измеритель: км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:

28-01-048-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-048-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-048-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-048-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-048-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-048-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-048-07	1840, с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-048-01	28-01-048-02	28-01-048-03	28-01-048-04	28-01-048-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	221,47	219,82	217,34	227,86	226,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	6,06	6,06	6,06	6,66	6,66
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,03	3,03	3,03	3,33	3,33
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	7,93	7,67	8,1	7,93
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	16,28	16,28	16,28	16,28	16,28
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	113,97	113,97	113,97	113,97	113,97
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	18,28	18,28	18,28	18,28	18,28
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	6,89	6,49	5,81	6,89	6,49

91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-048-06	28-01-048-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	229,37	227,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,45	134,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,5	7,5
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,75	3,75
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	7,93
91.09.03-031	Платформы моторные к путееукладчику	маш.-ч	16,28	16,28
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	113,97	113,97
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	18,28	18,28
91.09.07-011	Машины для балластирования железнодорожного пути	маш.-ч	1,07	1,07
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамоходные	маш.-ч	1,73	1,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,11	2,11
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,13	8,13
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	6,89	6,49
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,07	2,07
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	1,73	1,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,47	3,47
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1

Таблица ГЭСН 28-01-049 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные

Состав работ:

Для норм с 28-01-049-01 по 28-01-049-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балласта землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Подъемка пути машиной для балластирования железнодорожного пути после выгрузки щебня.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
12. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
13. Переезд машин к месту начала работы.
14. Повтор выполняемых работ по пунктам с 10 по 12.

15. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
 16. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.
 Для норм 28-01-049-04, 28-01-049-05:
 01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
 02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
 03. Разборка пути звеньями.
 04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
 05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балласта землеройной техникой перед укладкой нового пути.
 06. Раскатывание рулонов геотекстиля.
 07. Укладка нового пути звеньями.
 08. Регулировка стыковых зазоров.
 09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
 10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
 11. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
 12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
 13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
 14. Переезд машин к месту начала работы.
 15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
 16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
 17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.
 Для норм 28-01-049-06, 28-01-049-07:
 01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
 02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
 03. Разборка пути звеньями.
 04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
 05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балласта землеройной техникой перед укладкой нового пути.
 06. Укладка пенополистирола.
 07. Укладка нового пути звеньями.
 08. Регулировка стыковых зазоров.
 09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
 10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
 11. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
 12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
 13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
 14. Переезд машин к месту начала работы.
 15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
 16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
 17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Измеритель: км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:

28-01-049-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-049-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-049-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-049-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-049-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-049-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-049-07	1840, с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-049-01	28-01-049-02	28-01-049-03	28-01-049-04	28-01-049-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	245,2	239,93	228,71	251,69	246,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,84	122,64	120,6	124,74	123,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	6,06	6,06	6,06	6,66	6,66
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,03	3,03	3,03	3,33	3,33
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	10,21	9,87	9,37	10,21	9,87
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	78,29	78,29	78,29	78,29	78,29
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
91.09.09-002	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25	маш.-ч	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53

91.09.10-006	м на деревянных шпалах Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	6,89	6,49	5,81	6,89	6,49
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах	1000 м	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-049-06	28-01-049-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	253,22	247,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,5	7,5
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,75	3,75
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	10,21	9,87
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	13,05	13,05
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	78,29	78,29
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	16,77	16,77
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,07	1,07
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамоходные	маш.-ч	1,73	1,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,11	2,11
91.09.09-002	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	6,53	6,53
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	6,89	6,49
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	0,94	0,94
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,07	2,07
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,42	0,42
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	1,73	1,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,47	3,47
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах	1000 м	1	1

1.27.1.3. В подразделе 1.8 «ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-054 «Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-054 Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины

Состав работ:

Для норм с 28-01-054-01 по 28-01-054-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Отрыв рельсошпальной решетки от балластной призмы машиной для балластировки железнодорожного пути.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал на старом балласте и оправкой балластной призмы.
12. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм с 28-01-054-04 по 28-01-054-06:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал после пополнения балластной призмы новым щебнем и оправкой балластной призмы.
12. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм с 28-01-054-07 по 28-01-054-09:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работы.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм 28-01-054-10, 28-01-054-11:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Раскатывание рулонов геотекстиля.
08. Укладка нового пути звеньями.
09. Регулировка стыковых зазоров.
10. Постановка накладок и соединение болтами стыков.
11. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
12. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
13. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
14. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
15. Переезд машин к месту начала работы.
16. Повтор выполняемых работ по пунктам с 12 по 14.
17. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
18. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм 28-01-054-12, 28-01-054-13:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой

нового пути.

07. Укладка пенополистирола.

08. Укладка нового пути звеньями.

09. Регулировка стыковых зазоров.

10. Постановка накладок и соединение болтами стыков.

11. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.

12. Подъемка пути машиной для баллаستировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.

13. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.

14. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.

15. Переезд машин к месту начала работы.

16. Повтор выполняемых работ по пунктам с 12 по 14.

17. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.

18. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Измеритель: км пути

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:

28-01-054-01 2000

28-01-054-02 1840

28-01-054-03 1600

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с нарезкой траншеи за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:

28-01-054-04 2000

28-01-054-05 1840

28-01-054-06 1600

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-054-07 2000, без укладки разделительного слоя

28-01-054-08 1840, без укладки разделительного слоя

28-01-054-09 1600, без укладки разделительного слоя

28-01-054-10 2000, с укладкой геотекстиля

28-01-054-11 1840, с укладкой геотекстиля

28-01-054-12 2000, с укладкой пенополистирола

28-01-054-13 1840, с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-054-01	28-01-054-02	28-01-054-03	28-01-054-04	28-01-054-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	254,84	252,88	249,94	254,84	252,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,69	74,63	74,27	99,97	99,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,16	3,16
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,85	1,85	1,85	1,58	1,58
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	7,93	7,67	8,1	7,93
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	120,17	120,17	120,17	120,17	120,17
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	13,11	13,11	13,11	16,21	16,21
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,45	0,45	0,45		
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамоходные	маш.-ч				1,77	1,77
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,86	0,84	0,72	0,86	0,84
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч				1,77	1,77

91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч				3,54	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3				П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-054-06	28-01-054-07	28-01-054-08	28-01-054-09	28-01-054-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		257,01	255,05	252,1	264,6
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	249,94				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,55	137,28	136,08	134,04	138,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,16	6,06	6,06	6,06	6,66
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,58	3,03	3,03	3,03	3,33
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	7,67	8,1	7,93	7,67	8,1
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	120,17	120,17	120,17	120,17	120,17
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	16,21	19,39	19,39	19,39	19,39
91.09.07-011	Машины для балластирования железнодорожного пути	маш.-ч		1,07	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	1,77	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч		2,11	2,11	2,11	2,11
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,17				
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,72	6,89	6,49	5,81	6,89
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч		2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	1,77	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,54	3,47	3,47	3,47	3,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2					П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-054-11	28-01-054-12	28-01-054-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			
		чел.-ч	262,65	266,42	264,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,18	139,44	139,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		6,66	7,5
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч		3,33	3,75
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		7,93	8,1
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч		17,17	17,17
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч		120,17	120,17
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч		19,39	19,39

91.09.07-011	л.с.) Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамоходные	маш.-ч	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,11	2,11	2,11
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	8,57	8,57	8,57
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	6,89	6,89	6,89
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	8,9	8,9	8,9
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несоамоходных машин	маш.-ч	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,47	3,47	3,47
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3		П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	1	1	1

1.27.1.4. В подразделе 1.9 «ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-058 «Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-058 Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта»

Состав работ:

Для норм 28-01-058-01, 28-01-058-04:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
03. Вырезка балласта кюветоочистительной машиной с погрузкой в состав для засорителей.
04. Планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
06. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
07. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
08. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
09. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
10. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Для норм 28-01-058-02, 28-01-058-05:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
03. Вырезка балласта кюветоочистительной машиной с погрузкой в состав для засорителей.
04. Планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Раскатывание рулонов геотекстиля.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

Для норм 28-01-058-03, 28-01-058-06:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
03. Вырезка балласта кюветоочистительной машиной с погрузкой в состав для засорителей.
04. Планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Укладка пенополистирола.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

11. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Измеритель: стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:

- 28-01-058-01 марка 1/11, без укладки разделительного слоя
 28-01-058-02 марка 1/11, с укладкой геотекстиля
 28-01-058-03 марка 1/11, с укладкой пенополистирола

Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:

- 28-01-058-04 без укладки разделительного слоя
 28-01-058-05 с укладкой геотекстиля
 28-01-058-06 с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-058-01	28-01-058-02	28-01-058-03	28-01-058-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	115,24	116,4	115,83	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				14,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,78	73,78	73,78	14,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,13
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,2
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,2
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,62	8,62	8,62	1,5
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	1,22
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	1,22
91.09.10-005	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительность 2200-2400 шпал/час	маш.-ч	2,34	2,34	2,34	0,38
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	0,09
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,06
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	16,08	16,08	16,08	2,89
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	7,44	7,44	7,44	
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	
91.09.14-031	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	3,72	3,72	3,72	1,01
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	3,72	3,72	3,72	1,01
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	2,99	2,99	2,99	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2		П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3			П	
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м				П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-058-05	28-01-058-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	14,93	14,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,78	14,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,13
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,5
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	1,22	1,22
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	1,22	1,22
91.09.10-005	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительность 2200-2400 шпал/час	маш.-ч	0,38	0,38
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	0,09	0,09
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,06	0,06
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,89	2,89
91.09.14-031	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	1,01	1,01
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	1,01	1,01

91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	0,28	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м ²	м ²	П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м ³		П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	П	П

».

1.27.1.5. В подразделе 1.9 «ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-061 «Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-061 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям

Состав работ:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусков между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Планировка балластной призмы.
05. Укладка участка пути из временных (инвентарных) звеньев рельсошпальной решетки.
06. Сдвигка участка бокового пути для работы машины щебеноочистительной.
07. Очистка балласта.
08. Сдвигка участка бокового пути на существующую ось.
09. Выправка и стабилизация пути после пополнения балластной призмы щебнем.
10. Разборка временного участка пути.
11. Укладка новых блоков стрелочного перевода и звеньев примыкания.
12. Выправка и рихтовка стрелочного перевода и звеньев примыкания.
13. Стабилизация стрелочного перевода динамическим стабилизатором пути.
14. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
15. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Измеритель: стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными самоходными производительностью:

28-01-061-01	400-600 м ³ /час, без укладки разделительного слоя
28-01-061-02	600-800 м ³ /час, без укладки разделительного слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-061-01	28-01-061-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	112,9	109,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,21	63,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,34	0,34
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	12,94	12,94
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,34	0,34
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,2	7,13
91.09.07-014	Машины щебеноочистительные, производительность 400-600 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч	2,59	
91.09.07-015	Машины щебеноочистительные, производительность 600-800 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч		1,52
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	0,39	0,39
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	5,35	5,35
91.09.09-003	Краны складочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	5,61	5,61
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,88	1,88
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,36	1,36
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	0,8	0,8
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	2,67	2,67
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,6	0,6
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	16,08	16,08

91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	4,46	4,46
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	1,15	1,15
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	2,59	1,52
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	2,59	1,52
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П
25.1.05.08	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах	1000 м	П	П

1.27.1.6. В подразделе 1.9 «ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-064 «Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-064 Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта»

Состав работ:

Для норм 28-01-064-01, 28-01-064-04:

01. Вырезка щебня из ящиков по всей длине брусков на половину высоты бруса.
02. Демонтаж блоков старого стрелочного перевода с погрузкой на подвижной состав.
03. Планировка балластной призмы под новый стрелочный перевод.
04. Укладка блоков нового стрелочного перевода.
05. Регулировка нового стрелочного перевода в плане.
06. Подготовка места для зарядки машины щебнеочистительной.
07. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной.
08. Планировка после пополнения балластной призмы щебнем.
09. Очистка желобов после выгрузки щебня.
10. Выправка и рихтовка стрелочного перевода в плане и профиле.
11. Выгрузка блоков сменного стрелочного перевода на базе.

Для норм 28-01-064-02, 28-01-064-05:

01. Вырезка щебня из ящиков по всей длине брусков на половину высоты бруса.
02. Демонтаж блоков старого стрелочного перевода с погрузкой на подвижной состав.
03. Планировка балластной призмы под новый стрелочный перевод.
04. Укладка блоков нового стрелочного перевода.
05. Регулировка нового стрелочного перевода в плане.
06. Подготовка места для зарядки машины щебнеочистительной.
07. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной.
08. Укладка геотекстиля.
09. Планировка после пополнения балластной призмы щебнем.
10. Очистка желобов после выгрузки щебня.
11. Выправка и рихтовка стрелочного перевода в плане и профиле.
12. Выгрузка блоков сменного стрелочного перевода на базе.

Для норм 28-01-064-03, 28-01-064-06:

01. Вырезка щебня из ящиков по всей длине брусков на половину высоты бруса.
02. Демонтаж блоков старого стрелочного перевода с погрузкой на подвижной состав.
03. Планировка балластной призмы под новый стрелочный перевод.
04. Укладка блоков нового стрелочного перевода.
05. Регулировка нового стрелочного перевода в плане.
06. Подготовка места для зарядки машины щебнеочистительной.
07. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной.
08. Укладка пенополистирола.
09. Планировка после пополнения балластной призмы щебнем.
10. Очистка желобов после выгрузки щебня.
11. Выправка и рихтовка стрелочного перевода в плане и профиле.
12. Выгрузка блоков сменного стрелочного перевода на базе.

Измеритель: стрелочный перевод

Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта, типа Р65 марки 1/11:

28-01-064-01 без укладки разделительного слоя

28-01-064-02 с укладкой геотекстиля

28-01-064-03 с укладкой пенополистирола

Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта, типа Р65 марки 1/9:

28-01-064-04 без укладки разделительного слоя

28-01-064-05 с укладкой геотекстиля

28-01-064-06 с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-064-01	28-01-064-02	28-01-064-03	28-01-064-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч чел.-ч	109,19	109,8	110,83	105,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,88	64,04	64,22	57,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,44
91.05.07-010	Краны укладочные для смены стрелочных переводов, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	3,9	3,9	3,9	3,9
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,98	1,06	1,15	0,98
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,98	1,06	1,15	0,98
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	7,36	7,36	7,36	6,74
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	3,42	3,42	3,42	2,81
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,74	0,74	0,74	0,74
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,11
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,29
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	13,15	13,15	13,15	13,15
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,42	3,42	3,42	2,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,022		
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2		П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3			П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-064-05	28-01-064-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч чел.-ч	106,07	107,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,41	57,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,44
91.05.07-010	Краны укладочные для смены стрелочных переводов, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	3,9	3,9
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,06	1,14
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,06	1,14
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	6,74	6,74
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	2,81	2,81
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	4,3	4,3
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,74	0,74
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,11	1,11
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	3,3	3,3
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,29	0,29
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	13,15	13,15
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	2,81	2,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,021	
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3		П

1.27.1.7. В подразделе 1.10 «ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-067 «Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные», 28-01-068 «Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные», 28-01-069 «Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах», 28-01-070 «Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах», 28-01-071 «Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные», 28-01-072 «Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-067 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные

Состав работ:

Для норм с 28-01-067-01 по 28-01-067-29:

01. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Пополнение шпальных ящиков щебеночным балластом.
04. Выправка пути выправочно-подбивочно-рихтовочной машиной в плане и профиле.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы.

Для норм с 28-01-067-30 по 28-01-067-43:

01. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Выправка пути выправочно-подбивочно-рихтовочной машиной в плане и профиле со сплошной подбивкой шпал и уплотнением балласта у торцов шпал.
04. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
05. Планировка балластной призмы.

Измеритель: км пути

	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-067-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-067-07	1840, с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-08	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-09	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-10	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-11	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-12	1840, с укладкой геотекстиля
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-13	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-14	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-15	1600, без укладки разделительного слоя
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-16	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-17	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-18	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-19	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-20	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-067-21	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-067-22	1840, с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-23	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-24	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-25	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-26	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-27	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-067-28	2000, с укладкой пенополистирола

28-01-067-29	1840, с укладкой пенополистирола Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1200-1600 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-30	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-31	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-32	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-33	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-34	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-067-35	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-067-36	1840, с укладкой пенополистирола Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными, производительностью 1000-2000 м ³ /час, самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:
28-01-067-37	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-38	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-39	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-40	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-41	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-067-42	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-067-43	1840, с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-01	28-01-067-02	28-01-067-03	28-01-067-04	28-01-067-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	194,58	193,23	191,28	233,27	231,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	23,27	23,27	23,27	24,83	24,83
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч	19,04	19,04	19,04	19,94	19,94
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	4,16	3,96	2,94	4,16	3,96
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	38,08	38,08	38,08	39,88	39,88
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м ²	м ²				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-06	28-01-067-07	28-01-067-08	28-01-067-09	28-01-067-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	232,96	231,62	181,71	180,37	178,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	24,83	24,83	19,41	19,41	19,41
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч			15,14	15,14	15,14
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч	19,94	19,94			
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	4,16	3,96	4,16	3,96	2,94
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч			15,14	15,14	15,14
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	39,88	39,88	30,29	30,29	30,29

4 02.2.05.04-0061	МАТЕРИАЛЫ Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты из минеральной ваты	м3	П	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-11	28-01-067-12	28-01-067-13	28-01-067-14	28-01-067-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	188,1	186,76	180,05	178,71	176,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	240,79	240,19	163,7	163,1	160,04
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	19,41	19,41	13,64	13,64	13,64
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	15,14	15,14		9,68	9,68
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	4,16	3,96	4,16	3,96	2,94
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	15,14	15,14	9,68	9,68	9,68
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	30,29	30,29	19,36	19,36	19,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П	П			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-16	28-01-067-17	28-01-067-18	28-01-067-19	28-01-067-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,78	78,43	76,48	94,6	93,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	81,96	81,36	78,3	107,61	107,01
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.07-016	Машины щебнеочистительные, производительность 800-1200 м3/ч, самоходные	маш.-ч	5,9	5,9	5,9	8,6	8,6
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	4,01	4,01	4,01	5,57	5,57
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	3,68	3,48	2,46	3,68	3,48
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
		маш.-ч	8,02	8,02	8,02	11,13	11,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-21	28-01-067-22	28-01-067-23	28-01-067-24	28-01-067-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	101,27	99,93	77,56	76,22	74,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,18	141,58	84,34	83,74	80,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	11,65	11,65	5,66	5,66	5,66
91.09.07-016	Машины щебнеочистительные, производительность 800-1200 м3/ч, самоходные	маш.-ч	7,76	7,76			
91.09.07-017	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-1200 м3/ч, несамоходные	маш.-ч			3,93	3,93	3,93
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	3,68	3,48	3,68	3,48	2,46
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч			3,93	3,93	3,93
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	15,51	15,51	7,85	7,85	7,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-26	28-01-067-27	28-01-067-28	28-01-067-29	28-01-067-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					67,83
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	79,01	77,66	80,22	78,87	0,4
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					62,57
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					4,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,15	108,55	130,11	129,51	124,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,69	1,55	8,8
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч					0,15
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч					0,15
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,25	8,25	10,47	10,47	
91.09.05-517	Тепловозы двухсекционные широкой колеи магистральные, мощность 5300 кВт (7200 л.с.)	маш.-ч					5,62
91.09.07-017	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-1200 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	5,33	5,33	6,51	6,51	
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07	2,28
91.09.07-503	Машины щебнеочистительные, производительность 1200-1600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч					5,62
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	3,68	3,48	3,68	3,48	3,26
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	1,03
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	5,33	5,33	6,51	6,51	5,62
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	10,66	10,66	13,02	13,02	
91.09.14-112	Составы для засорителей, вместимость до 760 м3	маш.-ч					11,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П	П			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для	м3	П	П	П	П	П

12.2.05.06	балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3				П	П	
------------	--	----	--	--	--	---	---	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-31	28-01-067-32	28-01-067-33	28-01-067-34	28-01-067-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	66,39	64,34	71,17	69,69	91,2
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,4	0,4	2,42	2,42	17,22
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	61,52	60,06	63,89	62,8	69,12
		чел.-ч	4,47	3,88	4,86	4,47	4,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,7	122,62	127,64	126,83	133,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	7,04	8,8	8,1	8,8
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,48	0,48	2,88
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,48	0,48	2,88
91.09.05-517	Тепловозы двухсекционные широкой колеи магистральные, мощность 5300 кВт (7200 л.с.)	маш.-ч	5,62	5,62	5,75	5,75	5,82
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.07-503	Машины щебнеочистительные, производительность 1200-1600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	5,62	5,62	5,75	5,75	5,82
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2,99	2,63	3,26	2,99	3,26
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	5,62	5,62	5,75	5,75	5,82
91.09.14-112	Составы для засорителей, вместимость до 760 м3	маш.-ч	11,24	11,24	11,5	11,5	11,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2			П	П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-36	28-01-067-37	28-01-067-38	28-01-067-39	28-01-067-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	89,72	121,36	118,72	116,51	129,38
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		121,37			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	17,22	0,5	0,5	0,5	2,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	68,03	116	113,75	112,13	122,14
		чел.-ч	4,47	4,86	4,47	3,88	4,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,96	105,79	104,98	103,9	108,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	8,8	8,1	7,04	8,8
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	2,88	0,18	0,18	0,18	0,5
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	2,88	0,18	0,18	0,18	0,5
91.09.05-517	Тепловозы двухсекционные широкой колеи магистральные, мощность 5300 кВт (7200 л.с.)	маш.-ч	5,82	5,5	5,5	5,5	5,66
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.07-503	Машины щебнеочистительные, производительность 1200-1600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	5,82				
91.09.07-504	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-2000 м3/ч, самоходные	маш.-ч		5,5	5,5	5,5	5,66

91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2,99	3,26	2,99	2,63	3,26
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	5,82				
91.09.14-112	Составы для засорителей, вместимость до 760 м3	маш.-ч	11,64	11	11	11	11,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2					П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-067-41	28-01-067-42	28-01-067-43
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	130,55	165,67	163,03
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,52	17,33	17,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	123,56	143,48	141,23
		чел.-ч	4,47	4,86	4,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,18	113,81	113
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	8,1	8,8	8,1
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,5	2,91	2,91
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,5	2,91	2,91
91.09.05-517	Тепловозы двухсекционные широкой колеи магистральные, мощность 5300 кВт (7200 л.с.)	маш.-ч	5,66	5,66	5,66
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,28	2,28	2,28
91.09.07-504	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-2000 м3/ч, самоходные	маш.-ч	5,66	5,66	5,66
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2,99	3,26	2,99
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,03	1,03	1,03
91.09.14-112	Составы для засорителей, вместимость до 760 м3	маш.-ч	11,32	11,32	11,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3		П	П

Таблица ГЭСН 28-01-068 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные

Состав работ:

01. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Пополнение шпальных ящиков щебеночным балластом.
04. Выправка пути выправочно-подбивочно-рихтовочной машиной в плане и профиле.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы.

Измеритель: км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м3/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

28-01-068-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-068-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-068-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-068-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-068-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-068-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-068-07	1840, с укладкой пенополистирола

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м3/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

28-01-068-08	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-068-09	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-068-10	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-068-11	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-068-12	1840, с укладкой геотекстиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-068-01	28-01-068-02	28-01-068-03	28-01-068-04	28-01-068-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч	197,37	196,31	194,74	231,55	230,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260,72	260,12	257,06	273,95	273,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	21,39	21,39	21,39	23,66	23,66
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	18,03	18,03	18,03	18,82	18,82
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч маш.-ч	3,68	3,48	2,46	3,68	3,48
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	36,06	36,06	36,06	37,64	37,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-068-06	28-01-068-07	28-01-068-08	28-01-068-09	28-01-068-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч	231,28	230,2			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			176,81	175,75	174,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,95	273,35	217,47	216,87	213,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	23,66	23,66	16,99	16,99	16,99
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч			13,6	13,6	13,6
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	18,82	18,82			
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,47	2,47	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч маш.-ч	3,68	3,48	4,16	3,96	2,94
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,21	1,21	1,08	1,08	1,08
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч			13,6	13,6	13,6
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	37,64	37,64	27,21	27,21	27,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-068-11	28-01-068-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-31	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,1	чел.-ч чел.-ч	183,21	182,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	217,47	216,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	16,99	16,99
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	13,6	13,6
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	2,27	2,27

91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	4,16	3,96
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	1,08	1,08
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	13,6	13,6
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	27,21	27,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П

Таблица ГЭСН 28-01-069 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах

Состав работ:

01. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Выправка и рихтовка стрелочного перевода и звеньев примыкания после пополнения балластной призмы щебеночным балластом.
03. Стабилизация стрелочного перевода и звеньев примыкания динамическим стабилизатором пути.
04. Подтягивание гаек клеммных и стыковых болтов.
05. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

Измеритель: стрелочный перевод

	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м3/час:
28-01-069-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя
28-01-069-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля
28-01-069-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола
28-01-069-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя
28-01-069-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля
28-01-069-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м3/час:
28-01-069-07	без укладки разделительного слоя
28-01-069-08	с укладкой геотекстиля
28-01-069-09	с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках машинами щебнеочистительными несамходными производительностью 600-800 м3/час:
28-01-069-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя
28-01-069-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля
28-01-069-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола
28-01-069-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя
28-01-069-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля
28-01-069-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными несамходными производительностью 600-800 м3/час:
28-01-069-16	без укладки разделительного слоя
28-01-069-17	с укладкой геотекстиля
28-01-069-18	с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-069-01	28-01-069-02	28-01-069-03	28-01-069-04	28-01-069-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	25,41	25,47	25,61	24,65	24,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,67	50,37	51,57	45,17	45,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,03	1,03
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2		П			П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для	м3	П	П	П	П	П

12.2.05.06	балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3				П		
------------	--	----	--	--	--	---	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-069-06	28-01-069-07	28-01-069-08	28-01-069-09	28-01-069-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	25,03				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					27,46
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		3,37	3,49	3,69	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,97	6,48	7,08	8,08	46,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,58	0,47	0,53	0,63	3,03
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м3/ч, несамоходные	маш.-ч					3,03
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	3,58	0,47	0,53	0,63	
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,62	0,21	0,21	0,21	1,88
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,03	0,19	0,19	0,19	1,17
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,06	0,06	0,06	0,19
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч					3,03
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,58	0,47	0,53	0,63	3,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2			П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П			П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-069-11	28-01-069-12	28-01-069-13	28-01-069-14	28-01-069-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	27,61	27,9	27,44	27,72	28,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,75	50,61	43,25	44,79	47,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,88	1,88	1,61	1,61	1,61
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,17	1,17	1,03	1,03	1,03
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П			П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3		П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-069-16	28-01-069-17	28-01-069-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,6	4,84	5,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,78	13,99	16,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	1	1,11	1,32
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч	1	1,11	1,32
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	1	1,11	1,32
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	1	1,11	1,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м ²	м ²		П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м ³			П

Таблица ГЭСН 28-01-070 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах

Состав работ:

01. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Выправка и рихтовка стрелочного перевода и звеньев примыкания после пополнения балластной призмы щебеночным балластом.
03. Стабилизация стрелочного перевода и звеньев примыкания динамическим стабилизатором пути.
04. Подтягивание гаек клеммных и стыковых болтов.
05. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

Измеритель: стрелочный перевод

- Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:
- 28-01-070-01 марка 1/11 без укладки разделительного слоя
- 28-01-070-02 марка 1/11 с укладкой геотекстиля
- 28-01-070-03 марка 1/11 с укладкой пенополистирола
- 28-01-070-04 марка 1/9 без укладки разделительного слоя
- 28-01-070-05 марка 1/9 с укладкой геотекстиля
- 28-01-070-06 марка 1/9 с укладкой пенополистирола
- Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:
- 28-01-070-07 без укладки разделительного слоя
- 28-01-070-08 с укладкой геотекстиля
- 28-01-070-09 с укладкой пенополистирола
- Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:
- 28-01-070-10 марка 1/11, без укладки разделительного слоя
- 28-01-070-11 марка 1/11, с укладкой геотекстиля
- 28-01-070-12 марка 1/11, с укладкой пенополистирола
- 28-01-070-13 марка 1/9, без укладки разделительного слоя
- 28-01-070-14 марка 1/9, с укладкой геотекстиля
- 28-01-070-15 марка 1/9, с укладкой пенополистирола
- Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:
- 28-01-070-16 без укладки разделительного слоя
- 28-01-070-17 с укладкой геотекстиля
- 28-01-070-18 с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-070-01	28-01-070-02	28-01-070-03	28-01-070-04	28-01-070-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	23,07	23,23	23,48	22,48	22,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,67	50,37	51,57	45,17	45,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные,	маш.-ч	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46

91.09.10-003	производительность до 600 м ³ /ч, самоходные Машины выправочно-подбивочно- рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно- рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,03	1,03
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м ²	м ²		П			П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м ³			П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01- 070-06	28-01- 070-07	28-01- 070-08	28-01- 070-09	28-01- 070-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	22,86				25,81
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,97	6,48	7,08	8,08	45,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,58	0,47	0,53	0,63	3,02
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м ³ /ч, несамоходные	маш.-ч					3,02
91.09.07-018	Машины щебнеочистительные, производительность до 600 м ³ /ч, самоходные	маш.-ч	3,58	0,47	0,53	0,63	
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно- рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,62	0,21	0,21	0,21	1,88
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно- рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,03	0,19	0,19	0,19	1,17
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,06	0,06	0,06	0,19
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч					3,02
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	3,58	0,47	0,53	0,63	3,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м ²	м ²			П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м ³	П			П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01- 070-11	28-01- 070-12	28-01- 070-13	28-01- 070-14	28-01- 070-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	26,11	26,65	25,1	25,38	25,88
		чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,75	50,61	43,29	44,83	47,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м ³ /ч, несамоходные	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно- рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1,88	1,88	1,62	1,62	1,62
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно- рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	1,17	1,17	1,03	1,03	1,03
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31

91.09.14-071	несамоходных машин Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П			П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3		П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-070-16	28-01-070-17	28-01-070-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4.0	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	3,45	3,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,78	13,99	16,3
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м3/ч, несамходные	маш.-ч	1	1,11	1,32
91.09.10-003	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	1	1,11	1,32
91.09.10-004	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов, производительность до 1200 шпал/час	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	1	1,11	1,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2		П	
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3			П

Таблица ГЭСН 28-01-071 Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные

Состав работ:

01. Вырезка старого балласта машиной для вырезки балласта с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
04. Выправка пути машиной выправочно-подбивочно-рихтовочной.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
07. Переезд машины к месту начала работ.
08. Повтор выполняемых работ по пунктам с 03 по 06.

Измеритель: км пути

Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-071-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-071-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-071-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-071-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-071-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-071-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-071-07	1840, с укладкой пенополистирола

Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м3/час несамходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-071-08	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-071-09	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-071-10	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-071-11	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-071-12	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-071-01	28-01-071-02	28-01-071-03	28-01-071-04	28-01-071-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					

1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	171,35	170,23	168,57	187,33	186,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,42	184,22	178,13	207,23	206,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,37	1,26	1,1	1,37	1,26
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,47	12,47	12,47	13,58	13,58
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-012	Машины для вырезки балласта самоходные	маш.-ч	7,57	7,57	7,57	8,58	8,58
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	5,27	5,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	8,65	8,25	6,22	9,61	9,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,76	2,76
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	22,71	22,71	22,71	25,74	25,74
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-071-06	28-01-071-07	28-01-071-08	28-01-071-09	28-01-071-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	186,89	185,77			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	224,15	222,95	159,43	158,23	152,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,37	1,26	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,75	14,75	7,53	7,53	7,53
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-012	Машины для вырезки балласта самоходные	маш.-ч	9,55	9,55			
91.09.07-017	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-1200 м3/ч, несамоходные	маш.-ч			5,73	5,73	5,73
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	5,27	5,27	4,88	4,88	4,88
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	9,61	9,21	8,65	8,25	6,22
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,76	2,76	2,5	2,5	2,5
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч			5,73	5,73	5,73
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	28,66	28,66	17,2	17,2	17,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3	П	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-071-11	28-01-071-12	28-01-071-13	28-01-071-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,42	188,22	228,84	227,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,69	1,55
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	10,57	10,57	13,62	13,62
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-017	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-1200 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	7,14	7,14	9,1	9,1
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88

91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	8,65	8,25	8,65	8,25
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	7,14	7,14	9,1	9,1
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	21,41	21,41	27,29	27,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2	П	П		
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м3			П	П

Таблица ГЭСН 28-01-072 Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные

Состав работ:

01. Вырезка старого балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
04. Выправка пути машиной выправочно-подбивочно-рихтовочной.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
07. Переезд машины к месту начала работ.
08. Повтор выполняемых работ по пунктам с 03 по 06.

Измеритель: км пути

Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м3/час несамоходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

28-01-072-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-072-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-072-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-072-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-072-07	1840, с укладкой пенополистирола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-072-01	28-01-072-02	28-01-072-03	28-01-072-04	28-01-072-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	193,88	192,81	191,24	200,36	199,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	349,99	348,79	342,7	353,37	352,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	21,27	21,27	21,27	22,24	22,24
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	17,07	17,07	17,07	17,17	17,17
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	9,61	9,21	7,18	9,61	9,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	17,07	17,07	17,07	17,17	17,17
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	51,22	51,22	51,22	51,5	51,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м2	м2				П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-072-06	28-01-072-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
		чел.-ч		

1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	201,88	200,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	353,37	352,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,69	1,55
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	22,24	22,24
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,24	1,24
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м ³ /ч, несамоходные	маш.-ч	17,17	17,17
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	5,27	5,27
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	9,61	9,21
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,76	2,76
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	17,17	17,17
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	51,5	51,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П
12.2.05.06	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	м ³	П	П

1.27.1.8. В подразделе 1.10 «ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-074 «Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-074 Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами»

Состав работ:

01. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья.

Измеритель: 100 м³

28-01-074-01 Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-074-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,5
91.09.14-031	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	1,5
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	1,5
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	3

1.27.1.9. В подразделе 1.10 «ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-076 «Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей», 28-01-077 «Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-076 Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей»

Состав работ:

01. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей.

Измеритель: 100 м³

28-01-076-01 Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-076-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,32
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м ³	маш.-ч	0,32

Таблица ГЭСН 28-01-077 Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой

Состав работ:

Для норм с 28-01-077-01 по 28-01-077-04:

01. Приведение машины из транспортного положения в рабочее и из рабочего в транспортное.

02. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой.

Для норм 28-01-077-05, 28-01-077-06:

01. Приведение машины из транспортного положения в рабочее и из рабочего в транспортное.

02. Выгрузка удаленного балласта из машины вакуумной путевой.

Измеритель: 10 м3

Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):

28-01-077-01 при сухом балласте

28-01-077-02 при влажности балласта до 20%

Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:

28-01-077-03 при сухом балласте

28-01-077-04 при влажности балласта до 20%

Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:

28-01-077-05 при сухом балласте

28-01-077-06 при влажности балласта до 20%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-077-01	28-01-077-02	28-01-077-03	28-01-077-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,2	15,12	9,03	10,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.14-021	Машины вакуумные путевые	маш.-ч	4,4	5,04	3,01	3,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-077-05	28-01-077-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	9,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,94	1,14
91.09.14-021	Машины вакуумные путевые	маш.-ч	0,94	1,14
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	0,94	1,14

».

1.27.1.10. Подраздел 1.10 «ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 28-01-078 Замена подбалластного защитного слоя с устройством нового и заменой балласта

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка инструмента и мешков с щебнем.
02. Установка стоек для направляющего троса.
03. Переработка (рециклинг) щебня для оздоровления основной площадки земляного полотна.
04. Поправка шпал по меткам.
05. Подъемка пути.
06. Выправка пути с оправкой балластной призмы и рихтовкой пути.
07. Стабилизация балластной призмы.
08. Планировка балласта.
09. Переезд к началу рабочего участка электробалластера, планировщика и динамического стабилизатора пути.
10. Повторная подъемка пути.
11. Выправка пути в плане и профиле со сплошной подбивкой шпал и уплотнением балласта у торцов шпал.
12. Повторная стабилизация балластной призмы и планировка балласта.

Измеритель: км пути

Замена подбалластного защитного слоя с устройством нового и заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-078-01 2000

28-01-078-02 1840

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-078-01	28-01-078-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	403,45	401,26
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,04	8,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	323,51	321,71
		чел.-ч	71,9	71,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 061,07	1 060,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	5,5	5,5

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,61	1,61
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,61	1,61
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,22	2,22
91.09.05-517	Тепловозы двухсекционные широкой колеи магистральные, мощность 5300 кВт (7200 л.с.)	маш.-ч	63,76	63,76
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,87	0,87
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	4,57	4,57
91.09.07-505	Машины путевые переработки (рециклинга) щебеночного балласта для оздоровления основной площадки земляного полотна при реконструкции (модернизации) пути, производительность 300-500 м ³ /ч, глубина вырезки до 1200 мм, самоходные	маш.-ч	31,88	31,88
91.09.10-001	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	1,36	1,36
91.09.10-006	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	3,26	2,99
91.09.10-041	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2,07	2,07
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	8,8	8,1
91.09.14-112	Составы для засорителей, вместимость до 760 м ³	маш.-ч	159,4	159,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П
01.7.12.05	Геополотно нетканое, поверхностная плотность более 250 г/м ²	м ²	П	П
01.7.12.07	Георешетки нетканые	м ²	П	П
02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	П	П
02.2.05.04-0061	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути, фракция от 25 до 60 мм	м ³	П	П

».

1.27.1.11. В подразделе 1.11 «УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-083 «Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь», 28-01-084 «Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-083 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь»

Состав работ:

01. Устройство дренажной призмы.
02. Укладка лежней (брусев).
03. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев.
04. Устройство основания под плиты.
05. Укладка плит.
06. Укладка асфальтобетона.
07. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

Измеритель: переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-083-01	6
28-01-083-02	7,5
28-01-083-03	10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-083-04	6
28-01-083-05	7,5
28-01-083-06	10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-083-07	6
28-01-083-08	7,5
28-01-083-09	10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-083-10	6
28-01-083-11	7,5
28-01-083-12	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-083-01	28-01-083-02	28-01-083-03	28-01-083-04	28-01-083-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	213	278	313	261	343
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,06	27,82	31,7	33,12	38,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,64	6,27	6,59	7,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	15,14	15,14	15,14	15,14	17,03
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	4,7	5,75	6,9	6,33	7,77
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,42	2,01	2,67	1,42	2,01
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	13	19,43	25,89	22,45	32,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,48	2,19	2,78	2,27	3,16
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	8,18	8,49	8,85	11,6	12,3
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,22	6,23	8,22	7	9,57
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0063	0,0092	0,0122	0,0103	0,0142
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,4	6,5	8,6	7,3	10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018	0,0024
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	П	П	П	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П	П
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная	м3	0,77	0,77	0,77	0,91	0,91
05.1.07.13	Панели оград железобетонные	м3	0,86	0,86	0,86	1,02	1,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,14	0,22	0,29	0,24	0,34
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	0,83	1,3	1,76	1,46	2,02
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,03	0,05	0,06	0,05	0,08
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	7,7	7,7	7,7	9	9
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	1,4	2,04	2,68	2,53	3,37
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0009	0,0014	0,0018	0,0015	0,0021
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,56	0,56	0,56	0,6	0,69
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П	П
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит	м2	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-083-06	28-01-083-07	28-01-083-08	28-01-083-09	28-01-083-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384	222	291,7	329	271
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		46,9	28,29	32,23	37,81	39,43

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,53	5,04	5,69	6,32	6,64
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	18,92	5,54	5,54	5,54	5,54
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	10,6	3,25	3,78	4,39	4,32
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,67	1,42	2,01	2,67	1,42
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,13	2,09	2,09	2,09	2,09
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	5,73	12,34	15,59	18,84	12,34
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	42,06	13	19,43	25,89	22,45
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,17	1,65	2,38	2,91	2,35
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	13	15,1	16,6	19,8	21,8
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	12,59	4,35	6,73	8,63	7,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,78	1,57	1,57	1,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,0003	0,0006	0,0006	0,0004
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,72	1,44	1,44	1,04
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0192	0,0068	0,0103	0,0138	0,0114
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	13	4,5	7	8,9	7,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0033	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	П	П	П	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П	П
05.1.02.07	Стояка железобетонная сборная	м3	0,91	0,77	0,77	0,77	0,91
05.1.07.13	Панели оград железобетонные	м3	1,05	0,86	0,86	0,86	1,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,46	0,15	0,22	0,29	0,2
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т		0,15	0,21	0,26	0,22
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	2,77	0,88	1,36	1,76	1,46
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,1	0,05	0,07	0,09	0,08
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	9	7,7	7,7	7,7	9
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	4,48	1,4	2,04	2,68	2,53
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,14	0,02	0,02	0,03	0,03
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0029	0,0041	0,0057	0,0073	0,0063
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,06	0,019	0,03	0,055	0,046
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,8				
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П	П
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит	м2	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-083-11	28-01-083-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	359	402

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,24	54,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,46	8,6
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	6,84	8,14
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	5,06	6,34
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,01	2,67
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,09	2,09
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	15,59	18,84
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	32,34	42,06
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,26	4,23
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	23,4	29,1
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10,13	13,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0007	0,0007
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,74	1,74
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,016	0,0217
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,4	13,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0024	0,0033
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная	м3	0,91	0,91
05.1.07.13	Панели оград железобетонные	м3	1,05	1,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,005	0,005
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,28	0,38
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,3	0,4
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	2,04	2,77
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,11	0,14
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	9	9
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	3,37	4,48
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,04	0,05
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0084	0,0112
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,055	0,063
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит	м2	П	П

Таблица ГЭСН 28-01-084 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути

Состав работ:

01. Устройство дренажной призмы.
02. Укладка лежней (брусев).
03. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусев.
04. Устройство основания под плиты.
05. Укладка плит.
06. Укладка асфальтобетона.
07. Установка знаков путевых и сигнальных элементов ограждения с окраской.

Измеритель: переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-01 6

28-01-084-02 7,5

28-01-084-03 10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-04 6

28-01-084-05 7,5

28-01-084-06 10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-07 6

28-01-084-08 7,5

28-01-084-09 10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-10 6
28-01-084-11 7,5
28-01-084-12 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-084-01	28-01-084-02	28-01-084-03	28-01-084-04	28-01-084-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	263	346	400	329	429
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,62	41,42	48,92	56	68,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,27	7,35	8,62	10,22	12,1
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	30,26	30,26	30,26	30,25	34,04
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	8,72	10,8	13,1	13,3	17,1
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,84	4,02	5,34	2,84	4,02
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	11,46	11,46	11,46	11,46	11,46
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	19,5	29,5	38,84	19,5	29,15
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,73	3,98	5,25	5,28	7,41
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	8,18	8,49	8,85	13,9	14,6
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	8,44	12,46	16,44	14	19,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0122	0,0179	0,0244	0,0203	0,0352
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,8	13	17	14,6	20
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0022	0,0032	0,0042	0,0036	0,0048
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	П	П	П	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П	П
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная	м3	0,77	0,77	0,77	0,98	0,98
05.1.07.13	Панели оград железобетонные	м3	0,86	0,86	0,86	1,2	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,28	0,44	0,45	0,45	0,45
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	1,76	2,6	3,48	3,64	5,06
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,07	0,1	0,13	0,13	0,18
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	7,7	7,7	7,7	9	9
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	2,8	4,08	5,36	5,06	6,74
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0018	0,0027	0,0036	0,003	0,0042
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,12	1,12	1,12	1,22	1,54
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П	П
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из	м2	П	П	П	П	П

	резиновых плит						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-084-06	28-01-084-07	28-01-084-08	28-01-084-09	28-01-084-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	488	272	360	415	340
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,61	34,47	39,56	45,22	57,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,58	6,32	7,41	8,69	10,3
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	37,82	11,09	11,09	11,09	11,09
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	24,1	5,12	6,19	7,39	8,54
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	5,34	2,84	4,02	5,34	2,84
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	6,26	4,18	4,18	4,18	4,18
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	11,46	24,68	31,18	37,68	24,68
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	38,84				
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	9,53	2,81	4,1	5,41	5,44
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	15,3	15,1	15,67	16,34	25,06
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	25,18	8,7	13,45	17,26	14,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,57	3,14	3,14	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,0006	0,0012	0,0012	0,0009
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		1,44	2,88	2,88	2,08
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0461	0,0139	0,0205	0,0276	0,0284
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	26,3	9,1	14,1	18,1	15
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0066	0,0022	0,0032	0,0042	0,0036
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	П	П	П	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П	П	П	П
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная	м3	0,98	0,77	0,77	0,77	0,98
05.1.07.13	Панели оград железобетонные	м3	1,2	0,86	0,86	0,86	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,45	0,28	0,44	0,58	0,45
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т		0,3	0,41	0,53	0,54
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	6,68	1,76	2,6	3,48	3,64
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,24	0,1	0,14	0,18	0,19
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	9	7,7	7,7	7,7	9
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	8,96	2,8	4,08	5,36	5,06
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,28	0,03	0,04	0,06	0,06
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0058	0,0082	0,0114	0,0146	0,0126
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,07	0,037	0,03	0,039	0,03
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,88				

25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П	П
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит	м2	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-084-11	28-01-084-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	445	506
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,78	79,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,2	14,7
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	15,16	19,22
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	10,5	13,5
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	4,02	5,34
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	4,18	4,18
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	31,18	37,68
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,63	9,82
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	26,95	28,24
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	20,26	26,64
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,14	3,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0014	0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,48	3,48
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0399	0,0525
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	21	28
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0048	0,0066
02.2.05.04	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П
05.1.02.07	Стойка железобетонная сборная	м3	0,98	0,98
05.1.07.13	Панели оград железобетонные	м3	1,2	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,01	0,01
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3сп, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,65	0,78
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,74	0,95
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	5,06	6,68
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,27	0,34
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	9	9
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	6,74	8,96
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,08	0,1
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0168	0,0224
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,039	0,047
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П
25.1.06.14	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит	м2	П	П

».

1.27.1.12. В подразделе 1.13 «ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-108 «Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-108 Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути»

Состав работ:

01. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ подкладок.
02. Сверление отверстий в шпалах с антисептированием и забивкой костылей.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-108-01 по 28-01-108-04); км (нормы с 28-01-108-05 по 28-01-108-14)

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-01	2000	
28-01-108-02	1840	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:
28-01-108-03	2000	
28-01-108-04	1840	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:
28-01-108-05	1600	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:
28-01-108-06	1600	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути:
28-01-108-07	2000	
28-01-108-08	1840	
28-01-108-09	1600	
28-01-108-10	1440	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути:
28-01-108-11	2000	
28-01-108-12	1840	
28-01-108-13	1600	
28-01-108-14	1440	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-108-01	28-01-108-02	28-01-108-03	28-01-108-04	28-01-108-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
25.1.05.02-0004	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип ДН6-65	шт	83	71	47	36	64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-108-06	28-01-108-07	28-01-108-08	28-01-108-09	28-01-108-10
4	МАТЕРИАЛЫ						
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т		1,7	1,6	1,4	1,2
25.1.05.02-0004	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип ДН6-65	шт	38,4				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-108-11	28-01-108-12	28-01-108-13	28-01-108-14
4	МАТЕРИАЛЫ					
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,8	0,8	0,7	0,6

1.27.1.13. В подразделе 1.13 «ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-110 «Нарезка, очистка и углубление кюветов железнодорожных», 28-01-111 «Устройство буринъекционных свай с использованием разрядно-импульсной технологии (РИТ) с применением передвижного механизированного комплекса (ПМК) на слабом основании» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-110 Нарезка, очистка и углубление кюветов железнодорожных

Состав работ:

Для норм с 28-01-110-01 по 28-01-110-06:

01. Нарезка железнодорожных кюветов с погрузкой грунта в состав для засорителей.

Для норм с 28-01-110-07 по 28-01-110-09:

01. Очистка и углубление железнодорожных кюветов с погрузкой грунта в состав для засорителей.

Для нормы 28-01-110-10:

01. Обход одной опоры или коммуникации с поворотом стрелы ротора машины.

Измеритель: 100 м (нормы с 28-01-110-01 по 28-01-110-09); шт (норма 28-01-110-10)

Нарезка железнодорожных кюветов машинным комплексом с применением кюветоочистительных машин на глубину до 0,6 м в грунтах:

28-01-110-01	малой степени водонасыщения (маловлажных)
28-01-110-02	средней степени водонасыщения (влажных)
28-01-110-03	водонасыщенных

Нарезка железнодорожных кюветов машинным комплексом с применением кюветоочистительных машин на глубину свыше 0,6 м до 1 м в грунтах:

- 28-01-110-04 малой степени водонасыщения (маловлажных)
 28-01-110-05 средней степени водонасыщения (влажных)
 28-01-110-06 водонасыщенных

Очистка и углубление железнодорожных кюветов машинным комплексом с применением кюветоочистительных машин в грунтах:

- 28-01-110-07 малой степени водонасыщения (маловлажных)
 28-01-110-08 средней степени водонасыщения (влажных)
 28-01-110-09 водонасыщенных

28-01-110-10 Добавлять к нормам с 28-01-110-01 по 28-01-110-09 при обходе преград

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-110-01	28-01-110-02	28-01-110-03	28-01-110-04	28-01-110-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч	2,89	3,71	6,38	4,8	6,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,18	47,58	81,25	61,23	78,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,86	3,66	6,25	4,71	6,03
91.09.14-031	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	2,86	3,66	6,25	4,71	6,03
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	2,86	3,66	6,25	4,71	6,03
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 мЗ	маш.-ч	5,72	7,32	12,5	9,42	12,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-110-06	28-01-110-07	28-01-110-08	28-01-110-09	28-01-110-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч	10,58	1,49	1,93	3,31	0,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,16	19,24	24,57	41,99	2,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	10,32	1,48	1,89	3,23	0,22
91.09.14-031	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	10,32	1,48	1,89	3,23	0,22
91.09.14-041	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	10,32	1,48	1,89	3,23	0,22
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 мЗ	маш.-ч	20,64	2,96	3,78	6,46	0,44

Таблица ГЭСН 28-01-111 Устройство буроньекционных свай с использованием разрядно-импульсной технологии (РИТ) с применением передвижного механизированного комплекса (ПМК) на слабом основании

Состав работ:

Для нормы 28-01-111-01:

01. Бурение технологических скважин под трубы-стойки.
02. Установка труб-стоек и ригельных комплектов ПМК.
03. Установка и сборка секций ПМК в блоки платформ.
04. Устройство деревянного настила ПМК.
05. Размещение и подключение на ПМК строительного оборудования и материалов.
06. Монтаж ограждения ПМК.

Для нормы 28-01-111-02:

01. Демонтаж ограждения ПМК.
02. Отключение и демонтаж строительного оборудования, находящегося ПМК.
03. Демонтаж деревянного настила ПМК.
04. Демонтаж секций блоков платформ ПМК.
05. Демонтаж ригельных комплектов и труб-стоек.
06. Тампонаж скважин под технологические трубы-стойки.

Для нормы 28-01-111-03:

01. Раскрепление, надвигка и закрепление секций платформ технологической и рабочей части ПМК на установленные ригеля в процессе работы.
02. Бурение технологических скважин с технологической платформы ПМК.
03. Демонтаж ригельного комплекта и труб-стоек на рабочей платформе ПМК и перемещение к месту установки на технологической платформе.
04. Установка труб-стоек и ригельных комплектов с технологической платформы ПМК.
05. Приготовление мелкозернистого бетона в построечных условиях на ПМК.
06. Бурение рабочих скважин полым шнеком с рабочей платформы ПМК.
07. Заполнение скважины бетоном и выполнение серий ВЭР.

Для нормы 28-01-111-04:

01. Приготовление мелкозернистого бетона в построечных условиях на ПМК.

02. Бурение рабочих скважин полым шнеком с рабочей платформы ПМК.

03. Заполнение скважины бетоном и выполнение серий ВЭР.

Для нормы 28-01-111-05:

01. Погружение каркаса в заполненную бетоном скважину.

Для нормы 28-01-111-06:

01. Погружение нижней секции каркаса в заполненную бетоном скважину.

02. Вывешивание нижней секции для соединения с верхней секцией.

03. Установка соосно секций каркаса.

04. Сварка секций каркаса.

05. Погружение верхней секции каркаса в заполненную бетоном скважину.

Измеритель: шт (нормы с 28-01-111-01 по 28-01-111-03, с 28-01-111-05 по 28-01-111-06); м (норма 28-01-111-04)

28-01-111-01 Монтаж передвижного механизированного комплекса (ПМК)

28-01-111-02 Демонтаж передвижного механизированного комплекса (ПМК)

Устройство буриинъекционных свай с использованием разрядно-импульсной технологии (РИТ) с применением передвижного механизированного комплекса (ПМК) на слабом основании диаметром скважины до 300 мм:

28-01-111-03 длиной 3 м

28-01-111-04 на каждый 1 м свай длиной более 3 м добавлять к норме 28-01-111-03

Установка с ПМК в готовые скважины арматурных металлических каркасов длиной:

28-01-111-05 до 6 м

28-01-111-06 свыше 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-111-01	28-01-111-02	28-01-111-03	28-01-111-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		256,43		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	561,58			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				7,76
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			28,67	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,78	13,85	10,15	2,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.02.04-036	Установки шнекового бурения для устройства бурунабивных свай на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, глубина бурения до 30 м, диаметр бурения до 600 мм, диаметр уширенной полости до 1600 мм	маш.-ч	24,49		0,73	
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу, диаметр бурения 40-406 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч			2,43	0,84
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	22,5	13,85		
91.07.07-013	Растворонасосы, производительность 6 м ³ /ч	маш.-ч			1,56	0,49
91.09.12-522	Комплексы передвижные механизированные сборные секционные для перемещения оборудования при устройстве буриинъекционных свай с использованием разрядно-импульсной технологии, двухплатформенные, с двумя лебедками тяговым усилием 3,2 т, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			4,42	1,17
91.09.13-014	Установки высоковольтные электроимпульсные для создания электрических разрядов в грунте при производстве свай по разрядно-импульсной технологии, наибольшее значение запасаемой энергии 1000 мкФ, диапазон регулирования выходного напряжения 7-9 кВ, потребляемая мощность 10 кВт	маш.-ч			1,52	0,5
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м ³	маш.-ч			0,06	0,03
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,79		0,48	0,23
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч			3,41	0,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,95		0,14	
91.21.11-002	Мотобуры ручные, диаметр сверла от 200 до 350 мм, мощность двигателя до 5,5 кВт	маш.-ч	5,34			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	13,8558		0,1028	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,6317		0,0122	
01.4.01.03	Долота	шт	1,224		0,036	0,012
01.4.01.10	Шнеки	шт	0,4788		0,0114	0,0038
01.7.03.01-0001	Вода	м ³			0,1077	0,0352
01.7.08.05-0006	Добавка пластифицирующая к бетонным смесям	т			0,001	0,0003
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0061			
01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм,	т	0,0003			

02.3.01.02-1118	длина 45 мм Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			0,3741	0,1222
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками М400 Д20 (ЦЕМ II 32,5Н)	т			0,2375	0,0775
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,2562			
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,8824			
20.5.05.01-0001	Конденсатор импульсный, номинальное напряжение 5 кВ, емкость 200 мкФ, материал корпуса сталь, высота с выводами 673 мм, УХЛ4	шт			0,0798	0,0266
20.5.05.02-0001	Электрод грунтовый с кабелем длиной 22 м, рабочее напряжение 5-10 кВ, размеры гильзы 60x430 мм	шт			0,0999	0,0333
20.5.05.03-0001	Разрядник управляемый, рабочее напряжение 5-10 кВ, ресурс 50 тысяч срабатываний, размеры 120x120x250 мм	шт			0,006	0,002
23.3.03.02-0163	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	23,3604			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-111-05	28-01-111-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8	11,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу, диаметр бурения 40-406 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч	0,38	1,81
91.09.12-522	Комплексы передвижные механизированные сборные секционные для перемещения оборудования при устройстве буроинъекционных свай с использованием разрядно-импульсной технологии, двухплатформенные, с двумя лебедками тяговым усилием 3,2 т, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,38	1,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,43
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч		0,18
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч		0,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг		0,0014
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П

1.27.1.14. В подразделе 2.5 «КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ» раздела 2 «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-02-036 «Устройство каналов кабельных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-02-036 Устройство каналов кабельных»

Состав работ:

01. Срезка растительного слоя.
02. Разработка траншей вручную и вывозка лишнего грунта.
03. Уплотнение грунтового основания.
04. Установка блоков кабельных каналов и покрытие их плитами.

Измеритель: м

Устройство каналов кабельных шириной:

28-02-036-01	600 мм
28-02-036-02	850 мм
28-02-036-03	1100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-036-01	28-02-036-02	28-02-036-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	1	1,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		0,41	0,47	0,57

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,24
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,04	0,05	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,08
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,19
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
05.1.01.13	Плиты железобетонные прямоугольные плоские	м ³	П	П	П
05.1.08.01	Блоки железобетонные кабельных каналов	шт	П	П	П

».

1.27.1.15. В подразделе 3.1 «ОПОРЫ» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицы ГЭСН 28-03-001 «Установка опор высоковольтных линий автоблокировки», 28-03-002 «Установка опор железобетонных в болотистых местах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-03-001 Установка опор высоковольтных линий автоблокировки

Состав работ:

Для норм с 28-03-001-01 по 28-03-001-03, с 28-03-001-05 по 28-03-001-06:

01. Сборка и оснастка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Погрузка опор и доставка к местам установки.
05. Выгрузка опор с развозкой по пикетам.
06. Разработка грунта.
07. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием.
08. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Для нормы 28-03-001-04:

01. Сборка и оснастка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Устройство приставок и соединение их со стойками.
05. Погрузка опор и доставка к местам установки.
06. Выгрузка опор с развозкой по пикетам.
07. Разработка грунта.
08. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием.
09. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Для норм 28-03-001-07, 28-03-001-09:

01. Сборка и оснастка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Установка крюка с изолятором.
05. Погрузка опор и доставка к местам установки.
06. Выгрузка опор с развозкой по пикетам.
07. Разработка грунта.
08. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием.
09. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов.
10. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Для нормы 28-03-001-08:

01. Сборка и оснастка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Установка крюка с изолятором.
05. Устройство приставок и соединение их со стойками.
06. Погрузка опор и доставка к местам установки.
07. Выгрузка опор с развозкой по пикетам.
08. Разработка грунта.
09. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием.
10. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов.
11. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: 100 м³

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:

28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками

28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-001-01	28-03-001-02	28-03-001-03	28-03-001-04	28-03-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					2 922
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1 510	2 630	1 614	2 800	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	380	566	389	577	309,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	40	50	44	53	24,8
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	30	50	30	49	24,7
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	90	130	80	110	26,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	51	69	66	90	70,8
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19	33	19	34	10,3
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	26	47	27	50	32
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	26	47	27	50	32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9	18	10	19	24
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	9	18	10	19	24
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70	89	67	88	54
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
05.1.02.06	Приставки железобетонные	м3		П		П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная	шт					П
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т		1		1	
11.1.02.04-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород (ель, сосна, пихта) неокоренные, длина 8,5-13 м, диаметр 16-24 см, сорт I-III	м3	106	106	106	106	8
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		П		П	
25.1.01.01	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей	м3	П	П	П	П	П
25.1.01.01	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей	м3	П	П	П	П	П
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П	П
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные	100 шт	П	П	П	П	П
25.2.02.01-0011	Болты специальные для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм	т	П	П	П	П	П
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки	т	П	П	П	П	П
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки	т	П	П	П	П	П
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-001-06	28-03-001-07	28-03-001-08	28-03-001-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
		чел.-ч				

1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3 253			757
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			3 245	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1 810		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	356,9	548	922	281,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	28,8			
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	21,8	66	87	30,4
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	52,8	150	210	70
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	90	93	200	43
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,9	15	28	8
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	32,8	20	38	21
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	32,8	20	38	21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	25,1	9	70	21,8
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	25,1	9	70	21,8
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	51	160	223	58
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,003	0,003	
05.1.02.06	Приставки железобетонные	м3			П	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная	шт	П			П
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т			2	
11.1.02.04-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород (ель, сосна, пихта) неокоренные, длина 8,5-13 м, диаметр 16-24 см, сорт I-III	м3	8	103	103	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3			1	
22.2.02.14-0013	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,5 мм	т		1	1	0,6
25.1.01.01	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей	м3	П			
25.1.01.01	Брусочки для крепления траверс высоковольтных цепей	м3	П			
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные	100 шт	П	П	П	П
25.2.02.01-0011	Болты специальные для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм	т	П	П	П	П
25.2.02.11	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки	т	П	П	П	П
25.2.02.11	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки	т	П	П	П	П
25.2.02.11	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 28-03-002 Установка опор железобетонных в болотистых местах

Состав работ:

Для норм 28-03-002-01, 28-03-002-03:

01. Сборка и оснастка опор.
02. Устройство оттяжек, подпор и ряжей.
03. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и ряжам.
04. Крепление изоляторов на траверсах.
05. Устройство площадки для работы механизмов.
06. Погрузка и разгрузка опор, материалов и конструкций.

Для нормы 28-03-002-02:

01. Сборка и оснастка опор.
02. Устройство оттяжек, подпор и ряжей.
03. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и ряжам.
04. Крепление изоляторов на траверсах.
05. Устройство площадки для работы механизмов.
06. Засыпка котлованов и ряжей грунтом.
07. Погрузка и разгрузка опор, материалов и конструкций.

Измеритель: шт

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

28-03-002-01 с подпорами

28-03-002-02 в ряжах
28-03-002-03 с оттяжками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-002-01	28-03-002-02	28-03-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	366,3	378,9	360,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81	9,89	3,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	1,59	1,3	1,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	2,59	0,44
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,17	3	0,7
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,17	3	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
02.1.01.02	Грунт	м3		3,63	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная	шт	1	1	1
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,2	0,2	0,2
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т			0,02
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	0,98	0,98	0,98
11.1.02.04-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород (ель, сосна, пихта) неокоренные, длина 8,5-13 м, диаметр 16-24 см, сорт I-III	м3	6,5	7,35	6,4
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0001	0,0001	0,0001
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,08	0,08	0,08
22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т			0,0242
25.1.01.01	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей	м3	П	П	П
25.1.01.01-0011	Траверса деревянная пропитанная антисептиком, тип Т-6, сечение 100x120 мм	м3	0,02	0,02	0,02
25.2.01.07	Изоляторы штыревые высоковольтные	100 шт	0,08	0,08	0,08
25.2.02.01-0011	Болты специальные для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм	т	0,005	0,002	0,002

».

1.27.1.16. В подразделе 3.2 «ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицы ГЭСН 28-03-012 «Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции», 28-03-013 «Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-03-012 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Состав работ:

01. Раскатка проводов с устройством постоянных соединений.
02. Подъем, регулировка и закрепление проводов.

Измеритель: 10 км

28-03-012-01 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,35
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42

91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0356
25.2.01.07	Изоляторы	шт	П
25.2.02.01-0011	Болты специальные для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм	т	0,02

Таблица ГЭСН 28-03-013 Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Состав работ:

01. Погрузка, выгрузка и транспортировка к месту работы материалов и барабанов с проводом.
02. Проверка состояния изоляции проводов перед монтажом.
03. Раскатка, вытяжка и регулировка СИП с установкой анкерных, поддерживающих и ответвительных зажимов.
04. Устройство заземления СИП без земляных работ.

Измеритель: км

28-03-013-01 Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-013-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	209,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	4,7
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,86
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	4,86
91.09.06-004	Машины для монтажа контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч	50,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
05.1.02.06	Приставки железобетонные	шт	1
20.1.01.08-0019	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм ²	100 шт	0,04
20.1.01.08-0020	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм ²	100 шт	0,84
20.1.01.15-0011	Зажимы соединительные изолированные, сечение 50 мм ²	100 шт	0,03
20.1.01.15-0012	Зажимы соединительные изолированные, сечение 54,6 мм ²	100 шт	0,01
20.1.02.07-0004	Наконечники изолированные алюминиевые с медной клеммой, диапазон сечений 50 мм ²	100 шт	0,01
20.1.02.07-0005	Наконечники изолированные алюминиевые с медной клеммой, диапазон сечений 54 мм ²	100 шт	0,01
20.2.02.04-0001	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм ²	100 шт	0,01
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м	1,02
21.2.01.02-0143	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 10	т	0,0066
22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,04
25.2.02.04-0001	Зажим анкерный для крепления кабеля сечением от 50 до 70 мм ² , предельная нагрузка 15 кН	компл	3
25.2.02.04-0002	Зажим анкерный для подвешивания самонесущих кабелей сечением 11-15 мм ² , минимальная разрушающая нагрузка 15 кН, размер алюминиевого корпуса зажима без стального тросика и клиньев 112x28x63 мм, длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм	компл	3
25.2.02.04-0003	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм ² , предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	23
25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,54
25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,51
25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,35

».

1.27.1.17. В подразделе 3.6 «СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-03-046 «Устройство изоляции деталей стрелочных переводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-03-046 Устройство изоляции деталей стрелочных переводов

Состав работ:

Для нормы 28-03-046-01:

01. Изоляция соединительных полос с комплектованием и установкой изоляции.

Для нормы 28-03-046-02:

01. Изоляция соединительных полос с разметкой, резкой и приваркой угольников, комплектованием и установкой изоляции.

Для нормы 28-03-046-03:

01. Изоляция лафетных угольников со снятием, разметкой, сверлением отверстий и комплектованием изоляции.

Для нормы 28-03-046-04:

01. Изоляция ушек и тяг со снятием, разметкой, сверлением и комплектованием изоляции.

Измеритель: 10 пар (нормы 28-03-046-01, 28-03-046-02); 10 шт (нормы 28-03-046-03, 28-03-046-04)

Устройство изоляции деталей стрелочных переводов:

28-03-046-01 связанных полос без приварки угольников

28-03-046-02 связанных полос с приваркой угольников

28-03-046-03 лафетных угольников

28-03-046-04 ушек и тяг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-046-01	28-03-046-02	28-03-046-03	28-03-046-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	4,25	12,92	11,1	17
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				
		чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	1,26		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,63		
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,1	0,63		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		2,94		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т		0,01		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,0013		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,7		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		1,8		
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,00001		
01.7.19.12-0001	Стержень эбонитовый, диаметр 10-22 мм	м	1,03		0,815	1,65
08.3.08.02	Сталь угловая	т	0,03	0,03	0,03	

».

1.27.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ» изложить в следующей редакции:

«Приложение 28.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 28

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	Раздел 1.			

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты				
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов			
1	2	3	4	5			
1.1.	<p>Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч</p> <p>Число поездов, проходящих по путям в сутки:</p> <p>14 – 18</p> <p>19 – 36</p> <p>37 – 54</p> <p>55 – 72</p> <p>73 – 90</p> <p>91 – 108</p> <p>109 – 126</p> <p>127 и более</p> <p>для участков пути с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 км/ч</p> <p>Число поездов, проходящих по путям в сутки:</p> <p>14 – 18</p> <p>19 – 36</p> <p>37 – 54</p> <p>55 – 72</p> <p>73 – 90</p> <p>91 – 108</p> <p>109 и более</p> <p>для участков пути с установленной скоростью движения поездов более 200 км/ч</p> <p>Число поездов, проходящих по путям в сутки:</p> <p>14 – 18</p> <p>19 – 36</p> <p>37 – 54</p> <p>55 – 72</p> <p>73 – 90</p> <p>91 – 108</p> <p>109 и более</p>	п. 1.28.7					
			1,05	1,05			
				1,10	1,10		
				1,15	1,15		
				1,20	1,20		
				1,30	1,30		
				1,40	1,40		
				1,50	1,50		
				1,60	1,60		
				1,05	1,05		
				1,10	1,10		
				1,15	1,15		
				1,25	1,25		
				1,35	1,35		
				1,45	1,45		
				1,60	1,60		
				1,05	1,05		
				1,10	1,10		
				1,20	1,20		
				1,30	1,30		
				1,40	1,40		
				1,50	1,50		
				1,70	1,70		
			1.2.	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение	п. 1.28.8	1,2	1,2

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	указанных работ приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.			
1.3.	Производство работ с прекращением движения поездов по перегону, отдельным путям перегона или станции на период менее 24 часов – «окно»:	п. 1.28.9 28-01-031, 28-01-041, 28-01-067÷28-01-072, 28-01-074, 28-01-077, 28-01-078, 28-01-105, 28-01-109, 28-01-110, 28-01-111-01, 28-01-111-02, 28-01-160	-	1,81
		28-01-040, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-053, 28-01-054, 28-01-058÷28-01-065, 28-01-107, 28-01-151÷28-01-159	-	1,51
1.4.	Балластировка пути и стрелочных переводов	п. 1.28.20	-	0,30
1.5.	Замена рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на рельсошпальную решетку на железобетонных шпалах	п. 1.28.21	1,12	-
1.6.	Раздел 2. Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч Число поездов, проходящих по путям в сутки:	п. 1.28.35		
	14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,15	1,15

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	55 – 72		1,20	1,20
	73 – 90		1,30	1,30
	91 – 108		1,40	1,40
	109 – 126		1,50	1,50
	127 и более		1,60	1,60
	для участков пути с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 км/ч Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,15	1,15
	55 – 72		1,25	1,25
	73 – 90		1,35	1,35
	91 – 108		1,45	1,45
	109 и более		1,60	1,60
	для участков пути с установленной скоростью движения поездов более 200 км/ч Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
	14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,20	1,20
	55 – 72		1,30	1,30
	73 – 90		1,40	1,40
	91 – 108		1,50	1,50
	109 и более		1,70	1,70
1.7.	Продолжительность «окна», час: от 2 до 4 свыше 4	Все нормы, где предусмотрена работа в «окно»		
			0,9	0,9
			0,8	0,8
1.8.	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км.	то же	0,03	0,03
1.9.	Работы по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий, до сдачи их во временную эксплуатацию, а также при электрификации вновь строящихся дополнительных главных путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при	то же	0,77	0,77

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	первом электрифицированном пути.			
1.10.	Установка в подготовленные котлованы: железобетонных опор	28-02-001 (06, 07, 09, 10)	0,82	0,6
		28-02-002 (06, 12, 15, 18), 28-02-001 (08, 11)	0,82	0,7
		28-02-002 (03), 28-02-002 (07, 08, 10, 11, 16, 17)	0,82	0,3
		28-02-003	0,75	0,6
	фундаментов под стальные опоры анкеров	28-02-011 28-02-023 (03, 04)	0,27 0,9	0,8 0,71
1.11.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах группы: I		1,12	—
	II-IV		1,3	—
1.12.	Установка сдвоенных железобетонных опор:	28-02-001 (07, 08, 10, 11)	1,9	1,9
		28-02-002 (02, 03, 05, 06, 08, 09, 11, 12, 14, 15, 17, 18)	1,25	1,25
		28-02-004	2	—
1.13.	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	п. 1.28.39	0,5	0,5
1.14.	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.	п. 1.28.8	1,2	1,2
Раздел 3.				
1.15.	Производство работ: в болотистой местности	28-03-001, 28-03-003	1,25	1,25
		28-03-011, 28-03-012, 28-03-013	1,35	1,2
	в горных условиях и на крутых склонах, имеющих средний уклон более 1:5	28-03-001 28-03-011	1,57 1,5	1,5 1,45

№ п.п.	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	по просеке и кустарнику	28-03-001	1,04	1,04
		28-03-011	1,09	1,09
	вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	28-03-001, 28-03-011	1,2	1,2
1.16	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.	28-03-001, 28-03-011	1,2	1,2
1.17	Оснастка траверс штырями и подкосами	28-03-001 (01, 02, 05)	1,04	—
		28-03-001 (03, 04)	1,08	—
		28-03-001 (06)	1,09	—
		28-03-011 (03)	1,2	—
1.18.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	28-03-011	1,2	—
1.19.	При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий:	28-03-001÷28-03-004	0,95	0,85
		28-03-015÷28-03-045	0,71	0,71
1.20.	Разборка устройств СЦБ: с доставкой на склад	28-03-001÷28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	0,5	0,5
	без доставки на склад	28-03-001÷28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	0,2	0,2

».

1.28. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

1.28.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.28.1.1. Пункт 1.29.85 изложить в следующей редакции:

«1.29.85. Нормой 29-01-098-01 учтен полный комплекс работ, включая разработку проема в конструкции монтажной камеры, сборку и установку стартового кольца, ниппельного кольца, упорной рамы, адаптерного кольца и других опорных металлоконструкций, передвижку тоннелепроходческого механизированного комплекса (далее – ТПМК) к забою с разработкой грунта, нагнетанием раствора и укладкой ложных (временных) колец обделки, демонтаж упорной рамы, адаптерного кольца и временных (ложных) колец обделки, вывод

щита в демонстрационную камеру, сверление и резка бетона торцевой стены демонстрационной камеры.

Нормами 29-01-098-01 и 29-01-112-02 не учтены затраты на эксплуатацию ТПМК и грузоподъемных механизмов, данные затраты учитываются дополнительно на основании данных ПОС.

Нормами 29-01-098-01 и 29-01-112-02 затраты, обеспечивающие ввод ТПМК в забой (стартовое кольцо, ниппельное кольцо, упорная рама, адаптерное кольцо и другие конструкции), нормами не учтены и учитываются дополнительно с учетом коэффициента оборачиваемости этих конструкций, значение которого подтверждается расчетом, приводимым в проектной документации.»;

1.28.1.2. Дополнить пунктами 1.29.90 – 1.29.96 следующего содержания:

«1.29.90. Нормой 29-01-099-01 не учтены затраты:

на подачу материалов и конструкций на транспортное средство, доставку материалов и конструкций по тоннелю к ТПМК, монтаж кронштейнов для наращивания временных коммуникаций, монтаж обделки тоннеля, нагнетание раствора за обделку, данные затраты учитываются дополнительно;

на эксплуатацию тоннельного, вертикального, отвального конвейеров и транспортных средств для перевозки материалов в тоннеле, данные затраты учитываются дополнительно на основании данных ПОС.

1.29.91. В нормах табл. 29-01-111 не учтены затраты на монтаж обделки тоннеля, нагнетание раствора за обделку, данные затраты учитываются дополнительно.

1.29.92. Нормами 29-01-172-01, 29-01-172-02, 29-01-172-03 учтены затраты на подачу элементов сборной обделки в накопитель ТПМК в тоннеле и укладки их в проектное положение с креплением болтами. Затраты на подачу и доставку элементов сборной обделки от места складирования до накопителя ТПМК не учтены, данные затраты учитываются дополнительно.

Нормой 29-01-172-04 учтены затраты на подачу элементов сборной обделки на подающую вагонетку, перемещение подающей вагонетки, подачу элементов сборной обделки в накопитель ТПМК и укладки их в проектное положение с креплением болтами. Затраты на доставку элементов сборной обделки от места складирования до подающей вагонетки ТПМК не учтены, данные затраты учитываются дополнительно.

1.29.93. Нормами с 29-01-200-01 по 29-01-200-04 учтены затраты на нагнетание готового тампонажного раствора. В случае приготовления тампонажного раствора в растворяющем узле на строительной площадке затраты учитываются в сметных расчетах дополнительно на основании данных ПОС.

Нормой 29-01-200-09 затраты на приготовление, подачу в транспортное средство и доставку тампонажного раствора по тоннелю к ТПМК не учтены, данные затраты учитываются дополнительно. Расход тампонажного раствора принимается согласно рецептуре раствора и определяется по ПОС.

1.29.94. Нормами табл. 29-01-262 учтены затраты на приготовление и подачу в забой бентонитового раствора, откачку пульпы и регенерацию раствора. Затраты по монтажу обделки тоннеля, нагнетанию раствора за обделку указанными нормами не учтены и учитываются дополнительно.

Нормами не учтены затраты на эксплуатацию компрессорных станций, данные затраты учитываются дополнительно на основании данных ПОС.

1.29.95. Нормами с 29-01-263-01 по 29-01-263-04 не учтены затраты на эксплуатацию тоннельных транспортёров для выдачи грунта с вертикальным накопителем и отвальным конвейером, данные затраты учитываются дополнительно на основании данных ПОС.

1.29.96. Нормами табл. 29-01-264 предусмотрен полный комплекс работ по закладке подземных выработок с применением скреперной лебедки, включая транспорт песка и породы из отвала в зону действия скреперной лебедки.»

1.28.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.28.2.1. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-098 «Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческих механизированных комплексов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-098 Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческих механизированных комплексов

Состав работ:

01. Механизированная разломка и доработка бетонной ограждающей конструкции.
02. Укрупнительная сборка элементов опорной металлоконструкции, стартового кольца, ниппельного и адаптерного кольца.
03. Монтаж стартового кольца с бетонированием.
04. Демонтаж распорной металлоконструкции стартового кольца.
05. Монтаж и демонтаж ниппельного кольца, упорной рамы, адаптерного кольца, опорных металлоконструкций по железобетонным опорам.
06. Подача и перемещение железобетонных блоков в рабочую зону.
07. Передвижка тоннелепроходческого механизированного комплекса к забою с разработкой грунта, укладка сборной железобетонной обделки.
08. Перемонт (демонтаж и монтаж) рельс для продвижения защитной платформы.
09. Демонтаж бетонных блоков торцевой стены.
10. Монтаж и демонтаж железобетонных блоков полукольца.
11. Вывод из забоя тоннелепроходческого механизированного комплекса.
12. Демонтаж упорной металлоконструкции, металлоконструкций ложа тоннелепроходческим механизированным комплексом.
13. Разломка бетона между полукольцами и бетонным ложем.

Измеритель: шт

29-01-098-01 Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческого механизированного комплекса с гидропригрузом диаметром свыше 5,4 до 6,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-098-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	4 600,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	511,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.05-089	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,25 м ³	маш.-ч	17,88
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой до 15 т, вес ударной части 0,95 т	маш.-ч	17,88
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	69,8
91.04.01-071	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	25,2
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,78
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,64
91.07.02-012	Автобетононасосы, производительность 90 м ³ /ч	маш.-ч	36,96
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	36,96
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м ³ /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	6,35
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	8,74
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,83

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	133,68
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	295,75
91.21.19-025	Станки для резки огнеупоров, диаметр диска до 500 мм	маш.-ч	433,56
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	427,66
91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	5,16
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	25,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	111,92
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	11,09
01.4.01.06-0162	Коронка буровая шттыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	5,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	105,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	113,1
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	151,7
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	267,27
01.7.15.01	Анкеры	т	0,459
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	1,16
01.7.15.02-0047	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм	100 шт	1,44
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,95
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00578
01.7.17.06-0013	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 800 мм, сегмент 4,8x10x40 мм	шт	2,2
01.7.17.06-1028	Диск алмазный для настенных пил, диаметр 1600 мм	шт	3,86
01.7.17.07-0051	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 100x20x20 мм	шт	13,88
01.7.17.09-1170	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстросъемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 102 мм	шт	23,08
01.7.17.09-1242	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 320 мм, диаметр 14 мм	шт	1,2
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	34,11
04.3.01.10-0101	Разтвор тампонажный	м3	3,53
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	51,17
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	15,07
08.3.04.01-1024	Катанка из углеродистой стали, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-9 мм	т	2,51
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,017
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,163
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	1,16
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	0,06
11.1.03.01-0062	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,05
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,21
11.1.03.06-0116	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,6
11.1.03.06-0120	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,48
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	2,01
11.3.03.15	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые	шт	199
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	41,4

».

1.28.2.2. Подраздел 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-099 Проходка тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом

Состав работ:

01. Выгрузка материалов с транспортного средства на тоннелепроходческий механизированный комплекс в тоннеле.
02. Разработка грунта тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом.
03. Переключение коммуникаций трубопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса.
04. Переключение гибкого воздуховода тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельной вентиляции.
05. Переключение кабеля 10 кВ.
06. Сборка и установка элементов става ленточного конвейера.

07. Нарращивание транспортной ленты при помощи вулканизирующего аппарата.

Измеритель: 100 м3

29-01-099-01 Проходка тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом в грунтах 3 группы с погрузкой породы на транспортер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-099-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	16,54
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	16,45
		чел.-ч	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.4.03.03	Пенный реагент	кг	П

».

1.28.2.3. Подраздел 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-262 Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом»

Состав работ:

01. Разработка грунта тоннелепроходческим механизированным комплексом.
02. Приготовление и регенерация бентонитового раствора.
03. Установка кронштейнов под гибкие шланги воды, воздуха и пульпопровода.
04. Установка кронштейнов для воздуховода, кабеля 10 кВ.
05. Переключение гибких трубопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельным трубопроводам сжатого воздуха и воды.
06. Переключение гибких воздухопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельной вентиляции.
07. Переключение кабеля 10 кВ.
08. Ремонт рельсов для продвижения защитной платформы тоннелепроходческого механизированного комплекса.
09. Переключение телескопического пульпопровода тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельному пульпопроводу.

Измеритель: 100 м3

Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом в грунтах группы:

29-01-262-01	2
29-01-262-02	3
29-01-262-03	4
29-01-262-04	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-262-01	29-01-262-02	29-01-262-03	29-01-262-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	55,31	63,7	56,96	62,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	46,1	53,11	47,49	51,71
		чел.-ч	9,21	10,59	9,47	10,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	8,3	10,05	8,614	9,69
01.7.03.01-0001	Вода	м3	199,19	244,95	209,95	234,18
03.1.02.02	Известь	т	1,29	1,57	1,35	1,52

Таблица ГЭСН 29-01-263 Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом»

Состав работ:

Для норм с 29-01-263-01 по 29-01-263-04:

01. Разработка грунта тоннелепроходческим механизированным комплексом.
02. Установка кронштейнов под ленточный конвейер.
03. Переключение гибких трубопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельным трубопроводам сжатого воздуха и воды.
04. Переключение гибких воздухопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельной вентиляции.
05. Переключение кабеля 10 кВ.
06. Сверление отверстий в железобетонной обделке и установка распорных анкеров.
07. Ремонт рельсов для продвижения защитной платформы тоннелепроходческого механизированного комплекса.

08. Нарращивание транспортной ленты.

Для норм с 29-01-263-05 по 29-01-263-08:

01. Разработка грунта тоннелепроходческим механизированным комплексом.

02. Переключение гибких трубопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельным трубопроводам сжатого воздуха и воды.

03. Переключение гибких воздухопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельной вентиляции.

04. Переключение кабеля 10 кВ.

05. Сверление отверстий в железобетонной обделке и установка распорных анкеров.

06. Перемонтаж рельсов для продвижения защитовой платформы тоннелепроходческого механизированного комплекса.

Измеритель: 100 м3

Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом с погрузкой породы на транспортер в грунтах группы:

29-01-263-01	2
29-01-263-02	3
29-01-263-03	4
29-01-263-04	5

Проходка тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом с погрузкой породы в вагонетки в грунтах группы:

29-01-263-05	2
29-01-263-06	3
29-01-263-07	4
29-01-263-08	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-263-01	29-01-263-02	29-01-263-03	29-01-263-04	29-01-263-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	70,98	65,13	67,07	70,98	59,63
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	50,32	45,93	47,38	50,32	36,62
		чел.-ч	19,47	18,01	18,5	19,47	21,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.03.03	Пенный реагент	кг	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,31	29,82	28,33	26,83	31,31
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
01.7.15.01-1491	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М24, длина 235 мм	10 шт	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-263-06	29-01-263-07	29-01-263-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	55,23	56,72	59,63
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,19	1,19	1,19
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	33,68	34,69	36,62
		чел.-ч	20,36	20,84	21,82
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.03.03	Пенный реагент	кг	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	29,82	28,33	26,83
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,31	0,31	0,31
01.7.15.01-1491	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М24, длина 235 мм	10 шт	0,47	0,47	0,47

».

1.28.2.4. Подраздел 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-265 Проходка тоннелей способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика

Состав работ:

Для норм с 29-01-265-01 по 29-01-265-03, с 29-01-265-05 по 29-01-265-07, с 29-01-265-09 по 29-01-265-11:

01. Сборка металлических лестниц и подмостей.

02. Изготовление направляющего лотка.

03. Разборка временной крепи лба забоя.

04. Разработка грунта тоннеля отбойными молотками с использованием подмостей.

05. Крепление кровли забоя затяжкой досками.

06. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.

07. Уборка грунта породопогрузочной машиной в зоне забоя.

08. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.

09. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Для норм 29-01-265-04, 29-01-265-08, 29-01-265-12:

01. Сборка металлических лестниц и подмостей.
02. Изготовление направляющего лотка.
03. Разборка временной крепи лба забоя.
04. Разработка грунта тоннеля отбойными молотками с использованием подмостей.
05. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
06. Бурение отдельных шпуров перфоратором.
07. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Уборка грунта породопогрузочной машиной в зоне забоя.
09. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
10. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Для норм с 29-01-265-13 по 29-01-265-24:

01. Разборка временной крепи лба забоя.
02. Разработка грунта тоннеля буровзрывным способом.
03. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
04. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
05. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя.
06. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
07. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Измеритель: 100 м3

Проходка тоннелей диаметром свыше 5 до 6 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-265-01	3
29-01-265-02	4
29-01-265-03	5
29-01-265-04	6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 6,01 до 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-265-05	3
29-01-265-06	4
29-01-265-07	5
29-01-265-08	6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-265-09	3
29-01-265-10	4
29-01-265-11	5
29-01-265-12	6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 5 до 6 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-265-13	3
29-01-265-14	4
29-01-265-15	5
29-01-265-16	6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 6,01 до 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-265-17	3
29-01-265-18	4
29-01-265-19	5
29-01-265-20	6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-265-21	3
29-01-265-22	4
29-01-265-23	5
29-01-265-24	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-01	29-01-265-02	29-01-265-03	29-01-265-04	29-01-265-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	617,9	604,75	670,96	704,92	571,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	143,4	128,48	134,93	119,89	184,76
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	38,4	38,3	45,48	46,08	26,21
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	16,94	16,94	20,59	20,59	7,86
		чел.-ч	419,16	421,03	469,96	518,36	352,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17	17	23	24	17

91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				6,32	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	93,01	80,04	55,32	31,92	62,55
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	64,1	64,1	74,1	76,1	64,1
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	25,99	23,07	21,86	17,2	39,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,3	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,45	0,45	0,26
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	93,53	131,26	231,33	296,71	93,24
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08	0,08	0,09	0,64	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,1791	0,1791	0,1822	0,2934	0,1069
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,102	0,102	0,104	0,1507	0,061
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч					0,06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0172	0,0172	0,0175	0,0175	0,0068
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	4,5	2,7			1,5
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				13,463	
07.2.06.06	Кронштейны стальные	100 шт			0,003	0,003	
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2				6,557	
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,31	0,31	0,32	0,54	0,31
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,239	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,044	0,044	0,045	0,045	0,053
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,0072	0,0072	0,0073	0,0073	0,0064
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т				0,0051	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0154	0,0154	0,0157	0,021	0,0165
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,0227	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,744	1,26	0,286		1,86
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	3,011	3,011	3,063	1,78	5,1
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	5,21	5,21	5,301	2,97	8,0084
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	9,91	7,76	7,894	5,57	14,09
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м					4,678
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0116	0,0116	0,0118	0,0118	0,0103

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-06	29-01-265-07	29-01-265-08	29-01-265-09	29-01-265-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-02	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда	чел.-ч чел.-ч	538,65 154,35	591,6 131,65	716,08 119,87	640,88 185,98	601,58 161,14

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	26,21	27,63	28,36	45,42	45,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,86	8,28	8,28	18,52	21,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	350,23	424,04	559,57	390,96	373,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м ² , пневматические	маш.-ч	17	23	24	17,09	17,06
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			8,07		
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	45,78	29,54	28,78	81,24	70,63
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м ³	маш.-ч	64,1	74,1	82,1	64,45	64,32
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	31,02	23,74	19,07	36,74	30,79
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,11	0,27	0,11	0,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	130,34	230,63	295,81	93,19	130,27
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,05	0,05	0,67	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,1069	0,1127	0,234	0,1149	0,1149
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,061	0,0643	0,0208	0,0656	0,0656
01.7.03.04-0001	Электричество	кВт-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0005	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0068	0,0072	0,0072	0,029	0,029
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	1,2			3	1,2
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м ²			28,4		
07.2.06.06	Кронштейны стальные	100 шт		0,03	0,03		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м ²			11,056		
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,31	0,32	1	0,51	0,51
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т			0,0003		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,053	0,056	0,0554	0,057	0,073
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,0064	0,0068	0,0068	0,0069	0,0069
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т			0,0051		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0165	0,0174	0,0272	0,0178	0,0178
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			0,0303		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м ³	3,0013	0,234	0,073	1,519	0,93
11.1.03.06	Доски обрезные	м ³	5,1	3,621	1,72	1,72	3,68
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,29	4,523	4,522	4,737	4,737
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,29	4,523	4,523	10,246	4,737
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,678	4,9314	4,926	4,277	4,277
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0103	0,0109	0,0109	0,011	0,011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-11	29-01-265-12	29-01-265-13	29-01-265-14	29-01-265-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	680,26	755,43	529,37	511,17	473,49
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	160,95	147,96	134,83	128,73	117,98
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,57	48,16	39,33	34,24	34,82
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,59	19,38	22,01	19,34	19,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	449,15	539,93	316,39	312,05	281,8
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			16,81	16,81	19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	23,08	24,09	17	17	23
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		6,46	20,16	20,16	25,62
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	41,62	41,93	60,71	59,25	31,49
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	74,36	82,39	64,1	64,1	74,1
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	30,12	24,23	23,33	22,51	19,46
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,25			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,3	0,3			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	230,51	295,65	9,12	11,39	10,82
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,55			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,1203	0,2175			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0688	0,0928			
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	штг			7,33	7,33	7,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0163	0,0163	0,0089
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06			
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т			0,0165	0,0165	0,0559
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 штг			0,1649	0,1649	0,1864
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м			0,1598	0,1598	0,1625
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3			
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0004	0,001			
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг					0,0026
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03	0,031	0,0159	0,0159	0,0163
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг			0,95	1	
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		5,24			
07.2.06.06	Кронштейны стальные	100 штг	0,016	0,016			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					0,077
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2		10,2			
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,54	0,96	0,31	0,31	0,32
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,0082			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,06	0,06	0,0077	0,0077	0,0078
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,0072	0,0072	0,0054	0,0054	0,0054

08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,0046				
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0186	0,0274	0,0038	0,0038	0,0039	
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		0,031				
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,18	0,059	1,58	1,58	0,288	
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	3,75	1,91	2,876	2,876	2,3	
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,871	4,05	5,59	5,59	5,69	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,871	4,05	8,01	8,01	8,15	
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,479	4,479				
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,012	0,012	0,0082	0,0082	0,0083	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-16	29-01-265-17	29-01-265-18	29-01-265-19	29-01-265-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	515,66	533,65	468,1	450,47	566,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	113,39	129,17	119,6	114,2	110,35
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	34,82	34,06	34,06	34,06	37,28
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	19,96	16,88	16,96	17,04	17,12
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	328,49	331,13	275,07	262,76	379,35
		чел.-ч	19	22,41	22,41	22,41	22,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	24	17	17	23,02	24
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	24,11	27,03	27,03	33,79	35,46
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	28,51	68,21	47,38	28,25	29,32
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	82,1	59,35	59,37	68,97	76,25
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	16,72	23,11	20,64	18,8	14,72
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,96
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,15	15,23	20,32	11,03	16,46
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					1,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					1,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					0,61
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	7,45	8,45	8,45	8,45	8,45
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0056	0,0141	0,0141	0,0141	0,1293
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0745	0,022	0,0442	0,0659	0,0879
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,1864	0,2197	0,2197	0,2197	0,2197
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,1625	0,0921	0,0921	0,0921	0,0921
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0027				
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,62				1,69
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0163	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		1,8	1,2		

01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	6,734				26,03
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,077			0,0394	0,0394
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2	6,09				10,13
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,32	0,15	0,15	0,15	0,56
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,012				0,0002
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0078	0,0022	0,0022	0,0022	0,0612
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,0055	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т	0,005				0,0139
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0137	0,0045	0,0045	0,0045	0,0312
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,0186				0,0456
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3		1,434	0,884	0,1633	0,067
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	1,68	3,42	3,42	3,34	1,68
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячеделиформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	5,69	6,45	6,45	6,45	6,45
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячеделиформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,15	4,61	4,61	4,61	4,61
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячеделиформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м		1,18	1,18	1,18	1,18
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0083	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-21	29-01-265-22	29-01-265-23	29-01-265-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	703,03	596,46	655,12	678,43
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	162,12	151,74	139,27	160,02
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	101,69	49,39	99,81	101,12
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	62,9	62,98	61,84	60,78
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	351,58	307,61	329,91	332,22
		чел.-ч	24,74	24,74	24,29	24,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,17	18,16	23,03	24,03
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	29,09	29,09	43	59,02
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	87,99	71,62	60,77	51,39
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	68,52	68,48	74,2	82,21
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	31,12	27,71	24,68	20,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,22	0,22
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	10,47	14,97	10,81	13,93
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,092			0,74
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,053			0,25
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	3,76	3,76	3,69	3,69

01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0045	0,0045	0,0044	0,0044
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0265	0,0493	0,056	0,056
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2427	0,2427	0,2382	0,2382
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,082	0,082	0,0805	0,0805
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2			0,2
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг				0,0006
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,031	0,031	0,0304	0,03
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	3	2		
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				5,24
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,0261	0,0261
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2				10,2
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,53	0,53	0,52	0,94
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,0082
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0475	0,0475	0,0467	0,0467
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,0074	0,0074	0,0072	0,0072
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т				0,0045
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0158	0,0158	0,0155	0,0243
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,0305
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,5	0,99	0,156	0,0585
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	3,93	3,93	3,75	1,92
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,98	3,98	3,83	4,05
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,05	3,98	3,83	4,05
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,38	2,38	2,33	2,33
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0119	0,0119	0,0117	0,0117

».

1.28.2.5. Подраздел 1.4 «ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-111 Проходка наклонных ходов диаметром 10,6 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом

Состав работ:

01. Выгрузка материалов с подающей вагонетки поворотным краном.
02. Приготовление 8% раствора бентонита в растворяющем узле.
03. Разработка породы тоннелепроходческим механизированным комплексом.
04. Сверление перфоратором отверстий в железобетонной обделке.
05. Установка распорных анкеров в готовые отверстия.
06. Монтаж опорных кронштейнов для рельс продвижения защитной платформы.
07. Монтаж рельсов для продвижения защитной платформы.
08. Прочистка пульпопровода.
09. Отключение и подключение пульпопровода тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельному пульпопроводу.
10. Отключение и подключение гибких трубопроводов тоннелепроходческого механизированного комплекса к тоннельному трубопроводу.

Измеритель: 100 м3

Проходка наклонных ходов диаметром 10,6 м тоннелепроходческим механизированным комплексом с

грунтопригрузом в грунтах группы:

29-01-111-01	2
29-01-111-02	3
29-01-111-03	4
29-01-111-04	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-111-01	29-01-111-02	29-01-111-03	29-01-111-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	89,18	90,42	105,2	134,45
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,31	2,31	2,31	2,31
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	57,39	58,27	68,05	87,3
		чел.-ч	29,48	29,84	34,84	44,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.03	Пенный реагент	кг	П	П	П	П
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	821,1	821,1	821,1	821,1
01.7.03.01-0001	Вода	м3	227,2	243,4	210,9	162,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,89	0,89	0,89	0,89
01.7.15.01-1491	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М24, длина 235 мм	10 шт	0,34	0,34	0,34	0,34

Таблица ГЭСН 29-01-112 Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческого механизированного комплекса с грунтопригрузом диаметром до 11,5 м в наклонных тоннелях

Состав работ:

01. Укрупнительная сборка элементов опорной металлоконструкции, стартового кольца и адаптерного кольца.
02. Монтаж стартового кольца.
03. Демонтаж распорной металлоконструкции стартового кольца.
04. Монтаж и демонтаж упорной рамы, адаптерного кольца, опорных металлоконструкций по железобетонным опорам.
05. Подача и перемещение железобетонных блоков в рабочую зону.
06. Передвижка к забою с разработкой грунта комплексом, укладка сборной железобетонной обделки тоннелепроходческим механизированным комплексом.
07. Монтаж и демонтаж железобетонных блоков полукольца.

Измеритель: шт

29-01-112-01 Ввод в забой и вывод из забоя тоннелепроходческого механизированного комплекса с грунтопригрузом диаметром до 11,5 м в наклонных тоннелях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-112-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4 100,97
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	250,89
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	679,18
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 815,42
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1 200,24
		чел.-ч	155,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	181,83
91.04.01-071	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	15,12
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	125,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,93
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	150,38
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	158,64
91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	73,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	15,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	647,3
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	11,32
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	3,36
01.4.03.03	Пенный реагент	кг	П
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	4,64
01.7.03.01-0001	Вода	м3	916

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	27,33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	566,73
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	312,69
01.7.15.01	Анкеры	т	0,115
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	4,19
01.7.15.01-1491	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М24, длина 235 мм	10 шт	1,92
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004
01.7.17.07-0051	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 100х20х20 мм	шт	19
01.7.17.09-0069	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт	2,54
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	169,56
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т	4,67
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,515
08.3.04.01-1024	Катанка из углеродистой стали, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-9 мм	т	0,015
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	1,01
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	0,37
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,85
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	2,84
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	79,2
26.1.01.03-0011	Планки стальные прижимные, длина 3000 мм, ширина 31 мм, толщина 1,5 мм	т	0,36

Таблица ГЭСН 29-01-113 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке

Состав работ:

01. Разработка грунта отбойными молотками с погрузкой в скип.
02. Перекидка грунта в зоне забоя.
03. Заготовка, установка и разборка временной крепи.
04. Выдача грунта на поверхность.

Измеритель: 100 м3

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы:

29-01-113-01	3
29-01-113-02	4
29-01-113-03	5
29-01-113-04	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-113-01	29-01-113-02	29-01-113-03	29-01-113-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	289,21	304,77	370,51	503,82
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	24,58	24,96	19,26	11,89
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,75	27,93	25,08	21,39
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	236,88	241,38	315,67	460,04
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		10,5	10,5	10,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,85	56,8	74,15	93,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		36,77	50,54	80,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,94	12,12	9,35	5,77
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	54,85	56,8	74,15	93,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	125	31,5	54	72
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,05	0,07	0,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		36,77	50,54	80,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт		0,53	0,76	0,87
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,89	1,2	1,92
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,82	1,45	1,38
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,41	1,41	1,07	0,25
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т		0,05	0,06	0,1
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт		0,186	0,186	0,186
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,048	0,048	0,048

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,043	0,043	0,043	0,043
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,0014	0,001
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,021	0,021	0,021	0,021
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,03	0,03	0,43
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20x20 мм	м2				32,24
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		0,016	0,016	0,016
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,78	0,78	0,78	
11.1.03.05	Доски необрезные	м3	3,55	3,55	2,27	0,97
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,52	0,52	0,52	0,52
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,49	1,49	1,49	1,49

».

1.28.2.6. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-137 «Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м», 29-01-138 «Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м», 29-01-139 «Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м», 29-01-140 «Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см», 29-01-141 «Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м

Состав работ:

01. Устройство опалубки.
02. Кладка бетона.
03. Насечка бетонных поверхностей.
04. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-01	1-7						
29-01-137-02	8-11						
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-03	1-7						
29-01-137-04	8-11						
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-05	1-7						
29-01-137-06	8-11						
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-07	1-7						
29-01-137-08	8-11						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-137-01	29-01-137-02	29-01-137-03	29-01-137-04	29-01-137-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 664	1 700	1 078	1 094	717
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,3	9,23	6,85	6,85	4,05

91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	237,98	255,91	193,97	202,12	138,88
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	39,9	37,91	40	38	39,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	34,8	35,6	27,5	27,91	18,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,23	1,3	1,16	1,2	1,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,872	20,208	15,048	15,048	11,112
01.7.07.29-0111	Память смоляная пропитанная	кг	12,38	12,97	11,58	11,96	11,05
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,44	10,68	8,25	8,37	5,49
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0558	0,0568	0,0425	0,0425	0,0325
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,023	0,023	0,021	0,022	0,02
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	138	148	122	127	115
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,121	0,121	0,085	0,085	0,105
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	3,93	4	2,34	2,34	1,24
11.1.03.01-0062	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	2,06	2,06	2,1	2,1	1,72
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	16,4	16,7	12,5	12,5	9,55
23.5.01.08	Трубы стальные	т		П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-137-06	29-01-137-07	29-01-137-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	726	569	575
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	5,05	3,47	3,47
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	143,11	107,09	109,37
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	37,91	40	38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,51	14,51	14,67
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13	1,08	1,11
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,112	7,656	7,656
01.7.07.29-0111	Память смоляная пропитанная	кг	11,33	10,85	11,07
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,55	4,35	4,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0325	0,0224	0,0224
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,021	0,02	0,02
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	119	112	114
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,105	0,041	0,041
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	1,24	0,84	0,84
11.1.03.01-0062	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,72	1,17	1,17
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	9,55	6,6	6,6
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Состав работ:

01. Заготовка, установка и разборка лесов.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Изготовление, установка и разборка кружал.
04. Укладка бетона.
05. Насечка бетонных поверхностей.
06. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:

29-01-138-01 4-5
29-01-138-02 6-7
29-01-138-03 8-11

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:

29-01-138-04 4-5
29-01-138-05 6-7
29-01-138-06 8-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-138-01	29-01-138-02	29-01-138-03	29-01-138-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	2 055	1 444	1 480	1 370
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	8,97	4,23	4,23	5,9
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	226,57	229,83	247,76	174,41
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	39,9	37,91	36,01	39,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	42,9	143	143	29,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,16	1,23	1,3	1,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,744	5,112	5,112	14,208
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	11,79	12,38	12,97	11,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,87	42,9	42,9	8,73
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	610			390
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0758	0,0066	0,0066	0,0496
01.7.16.04	Опалубка разборно-переставная	т		0,73	0,73	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,023	0,023	0,023	0,021
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	131	133	143	121
07.2.07.13-0181	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения, толщина до 5 мм	т		0,42	0,42	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,121	0,121	0,121	0,085
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3		3,03	3,03	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	2,18	0,79	0,79	1,4
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	22,3	1,94	1,94	14,6
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	49,5	35,4	35,4	34,9
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-138-05	29-01-138-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	943	961
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2,79	2,79
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	174,41	184,19
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	37,91	36,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	97	97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,16	1,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,168	3,168
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	11,58	11,96
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	29,1	29,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0041	0,0041
01.7.16.04	Опалубка разборно-переставная	т	0,45	0,45
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,021	0,022

04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	122	128
07.2.07.13-0181	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения, толщина до 5 мм	т	0,26	0,26
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,085	0,085
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	1,87	1,87
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,49	0,49
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,2	1,2
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	21,9	21,9
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Состав работ:

01. Заготовка, установка и разборка лесов.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Изготовление, установка и разборка кружал.
04. Укладка бетона.
05. Насечка бетонных поверхностей.
06. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:

29-01-139-01	1-3
29-01-139-02	4-5
29-01-139-03	6-7
29-01-139-04	8-11

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:

29-01-139-05	1-3
29-01-139-06	4-5
29-01-139-07	6-7
29-01-139-08	8-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-139-01	29-01-139-02	29-01-139-03	29-01-139-04	29-01-139-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	943	987	689	700	700
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,88	5,12	1,99	1,99	2,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	109,7	110,51	110,51	114,75	105,46
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	39,9	37,91	36,01	34,21	39,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24,06	25,19	64	64	17,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,04	1,07	1,1	1,13	1,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,312	9,888	2,088	2,088	6,048
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	10,49	10,77	11,05	11,33	10,41
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,22	7,56	19,2	19,2	5,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	250	260			150
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0326	0,0347	0,0027	0,0027	0,0214
01.7.16.04	Опалубка разборно-переставная	т			0,3	0,3	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,02	0,02	0,02	0,021	0,02
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	114	115	115	120	110
07.2.07.13-0181	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения, толщина до 5 мм	т			0,17	0,17	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,105	0,105	0,105	0,105	0,041
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3			1,23	1,23	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,	м3	0,88	0,94	0,32	0,32	0,54

11.1.03.06-0078	ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	9,6	10,2	0,79	0,79	6,28
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	22,1	23,5	14,3	14,3	13,5
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-139-06	29-01-139-07	29-01-139-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5.0	чел.-ч чел.-ч	727	502	508
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,25	1,3	1,3
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	105,79	105,62	108,23
91.08.05-081	Пневмобетонукладчики 1,5 м3	маш.-ч	37,91	36,01	34,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,54	38	38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,05	1,08	1,11
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,312	1,224	1,224
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	10,63	10,85	11,07
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,56	11,4	11,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	170		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0222	0,0016	0,0016
01.7.16.04	Опалубка разборно-переставная	т		0,17	0,17
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,02	0,02	0,02
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	110	110	113
07.2.07.13-0181	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения, толщина до 5 мм	т		0,1	0,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,041	0,041	0,041
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3		0,72	0,72
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,56	0,19	0,19
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	6,54	0,46	0,46
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	14,1	8,39	8,39
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П		

Таблица ГЭСН 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см

Состав работ:

01. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал.
04. Укладка бетона.
05. Разборка временного крепления.
06. Насечка бетонных поверхностей.
07. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:

- | | |
|--------------|------|
| 29-01-140-01 | 1-2 |
| 29-01-140-02 | 3 |
| 29-01-140-03 | 4-5 |
| 29-01-140-04 | 6-7 |
| 29-01-140-05 | 8-11 |

Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:

- | | |
|--------------|------|
| 29-01-140-06 | 1-2 |
| 29-01-140-07 | 3 |
| 29-01-140-08 | 4-5 |
| 29-01-140-09 | 6-7 |
| 29-01-140-10 | 8-11 |

Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах

29-01-140-11 3
 29-01-140-12 4-5
 29-01-140-13 6-7

Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:

29-01-140-14 3
 29-01-140-15 4-5
 29-01-140-16 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-140-01	29-01-140-02	29-01-140-03	29-01-140-04	29-01-140-05
1 1-100-50	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 994	1 590	1 517	1 529	1 664
3 91.06.03-033	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	5,49	5,52	5,41	5,4	5,41
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	342,3	255,91	233,09	236,35	281,99
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	59,9	56,91	54,06	51,36	48,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	58,7	40,58	38,7	39	42,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07
4 01.7.03.01-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м3	3,15	2,36	2,14	2,18	2,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,184	11,64	11,424	11,424	11,424
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	17,53	13,05	11,87	12,11	14,39
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17,61	12,17	11,61	11,7	12,74
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0302	0,0273	0,0273	0,0273	0,0273
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,072	0,053	0,048	0,049	0,059
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	179	133	121	123	147
08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,165	0,118	0,113	0,113	0,113
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	7,09	5,09	4,85	4,85	4,85
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	8,87	8,02	8,02	8,02	8,02
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-140-06	29-01-140-07	29-01-140-08	29-01-140-09	29-01-140-10
1 1-100-50	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 688	1 395	1 395	1 370	1 468
3 91.06.03-033	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	4,12	3,92	3,81	3,81	3,81
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	249,39	202,12	195,6	198,86	221,68
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	59,9	56,91	54,06	51,36	48,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,07	35,58	35,58	34,96	37,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07
4 01.7.03.01-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м3	2,54	2,07	2	2,03	2,26
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,536	8,064	7,848	7,848	7,848
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	14,14	11,49	11,1	11,28	12,58
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,92	10,67	10,67	10,49	11,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0172	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I	т	0,058	0,047	0,045	0,046	0,051

04.3.02.04	32,5Н) Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	144	117	113	115	128
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,155	0,104	0,098	0,098	0,098
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	6,67	4,46	4,22	4,22	4,22
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	5,05	4,61	4,61	4,61	4,61
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-140-11	29-01-140-12	29-01-140-13	29-01-140-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 835	1 590	1 603	1 566
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	4,43	5,41	5,41	3,15
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	337,41	255,91	260,8	242,87
91.08.05-081	Пневмобетонукладчики 1,5 м3	маш.-ч	57	54,15	51,44	57
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	46,82	40,58	40,89	39,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,07	19,07	19,07	19,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,48	2,41	2,87	2,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,64	11,424	11,424	8,064
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	13,79	13,3	16,05	13,79
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,05	12,17	12,27	11,99
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0273	0,0273	0,0273	0,0157
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,057	0,055	0,065	0,056
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	176	134	136	141
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,104	0,098	0,113	0,104
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	5,09	4,85	4,85	4,46
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	8,02	8,02	8,02	4,61
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-140-15	29-01-140-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 431	1 407
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,81	3,82
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	205,38	208,64
91.08.05-081	Пневмобетонукладчики 1,5 м3	маш.-ч	54,15	51,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	36,52	35,88
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,07	19,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,4	2,44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,848	7,848
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	13,34	13,54
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,96	10,76
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0157	0,0157
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,054	0,055
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	118	120
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,098	0,098
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	4,22	4,22
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,	м3	4,61	4,61

23.5.01.08	ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-141 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см

Состав работ:

01. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал.
04. Укладка бетона.
05. Разборка временного крепления.
06. Насыпка бетонных поверхностей.
07. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы:

29-01-141-01	1-2
29-01-141-02	3
29-01-141-03	4-5
29-01-141-04	6-7
29-01-141-05	8-11

Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы:

29-01-141-06	3
29-01-141-07	4-5
29-01-141-08	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-141-01	29-01-141-02	29-01-141-03	29-01-141-04	29-01-141-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 493	1 260	1 248	1 248	1 321
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,95	3,58	3,47	3,47	2,83
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	202,12	171,15	167,89	169,52	184,19
91.08.05-081	Пневмобетонукладчики 1,5 м3	маш.-ч	40,1	38,1	36,19	34,38	40,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,08	32,15	31,84	31,84	33,71
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,32	1,97	1,94	1,95	2,49
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,864	7,248	7,056	7,056	7,056
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	12,88	10,94	10,77	10,81	13,86
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,42	9,65	9,55	9,55	10,11
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,052	0,045	0,044	0,043	0,057
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	131	112	110	110	120
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,169	0,108	0,103	0,103	0,103
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	7,27	4,65	4,42	4,42	4,42
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	3,83	3,52	3,52	3,52	3,52
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-141-06	29-01-141-07	29-01-141-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 407	1 260	1 272
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,63	3,52	3,53
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	202,12	172,78	172,78
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.-ч	38,1	36,19	34,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	35,89	32,15	32,46
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	20,21	20,21	20,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	2,32	2,28	2,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,248	7,056	7,056
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	12,88	12,64	13,86
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,77	9,65	9,74
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012	0,012	0,012
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,053	0,052	0,051
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	131	112	113
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,108	0,103	0,103
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м ³	4,65	4,42	4,42
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м ³	3,52	3,52	3,52
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П

».

1.28.2.7. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-143 «Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см», 29-01-144 «Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см», 29-01-145 «Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС», 29-01-146 «Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой», 29-01-147 «Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой», 29-01-148 «Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и стационарных проемов», 29-01-149 «Устройство монолитной бетонной обделки штолен» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см

Состав работ:

01. Установка и разборка лекал.
02. Установка и разборка деревянной опалубки.
03. Укладка бетона.
04. Насечка бетонных поверхностей.
05. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м³

Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы:

29-01-143-01	1-2
29-01-143-02	3
29-01-143-03	4-5
29-01-143-04	6-7
29-01-143-05	8-11

Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы:

29-01-143-06	1-2
29-01-143-07	3
29-01-143-08	4-5
29-01-143-09	6-7
29-01-143-10	8-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-143-01	29-01-143-02	29-01-143-03	29-01-143-04	29-01-143-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					

1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 798	1 529	1 590	1 664	1 737
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2,96	3,68	3,68	3,69	3,69
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	156,48	110,03	122,25	134,48	146,7
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	53,4	50,73	48,19	45,78	43,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	45,85	39,01	40,58	42,45	44,32
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,6	1,13	1,25	1,38	1,38
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,752	7,752	7,752	7,752	7,8
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	16,01	11,25	12,5	13,75	15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	13,76	11,7	12,17	12,74	13,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0297	0,0297	0,0297	0,0297	0,0297
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,029	0,02	0,023	0,025	0,027
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	163	115	128	140	153
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-143-06	29-01-143-07	29-01-143-08	29-01-143-09	29-01-143-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 334	1 186	1 223	1 260	1 297
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,8	2,24	2,24	2,24	2,25
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	142,14	104,32	110,84	117,36	136,27
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	53,4	50,73	48,19	45,78	43,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	34,08	30,24	31,21	32,15	33,08
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,32	1,07	1,13	1,2	1,27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,584	4,584	4,584	4,584	4,584
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	13,2	10,67	11,33	12	12,67
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,22	9,07	9,36	9,65	9,92
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,024	0,019	0,02	0,022	0,023
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	135	109	116	122	129
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см

Состав работ:

01. Установка и разборка лекал.
02. Установка и разборка деревянной опалубки.
03. Укладка бетона.
04. Насечка бетонных поверхностей.
05. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы:

29-01-144-01	1-2
29-01-144-02	3
29-01-144-03	4-5
29-01-144-04	6-7
29-01-144-05	8-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-144-01	29-01-144-02	29-01-144-03	29-01-144-04	29-01-144-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 260	1 193	1 211	1 223	1 248
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,11	1,38	1,38	1,38	1,38
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	108,56	100,08	102,2	104,48	106,77
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	41,1	39,05	37,09	35,24	33,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	32,15	30,43	30,9	31,21	31,84
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,42	33,42	33,42	33,42	33,42
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,11	1,02	1,05	1,07	1,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,712	2,712	2,712	2,712	2,712
01.7.07.29-0111	Память смоляная пропитанная	кг	11,1	10,22	10,46	10,68	10,91
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,65	9,13	9,27	9,36	9,55
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	113	104	107	109	111
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-145 Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС

Состав работ:

Для норм с 29-01-145-01 по 29-01-145-06:

01. Заготовка, установка и разборка кружал.
02. Устройство и разборка опалубки.
03. Укладка бетона.
04. Установка трубок для нагнетания.

Для норм с 29-01-145-07 по 29-01-145-12:

01. Устройство и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке:

29-01-145-01	до 70 см
29-01-145-02	более 70 до 95 см
29-01-145-03	более 95 до 130 см

Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке:

29-01-145-04	до 70 см
29-01-145-05	более 70 до 95 см
29-01-145-06	более 95 до 130 см

Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной:

29-01-145-07	до 20 см
29-01-145-08	более 20 до 30 см
29-01-145-09	более 30 до 40 см

Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной:

29-01-145-10	до 20 см
29-01-145-11	более 20 до 30 см
29-01-145-12	более 30 до 40 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-145-01	29-01-145-02	29-01-145-03	29-01-145-04	29-01-145-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	766	658	569	793	679
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38	36,3	34,8	40,7	38,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	15	11,9	9,85	14,44	11,9
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	38	36,3	34,8	40,7	38,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	223,31	189,08	180,93	239,61	200,49
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	61,94	59,17	56,72	66,34	62,76
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,54	16,79	14,51	20,23	17,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,18	2,03	1,95	2,59	2,26
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,624	0,48	0,36	0,624	0,48
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	12,11	11,28	10,81	14,39	11,58
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,86	5,04	4,35	6,07	5,2
01.7.16.04	Опалубки металлические	т	0,27	0,2	0,15	0,27	0,2
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,49	0,046	0,043	0,059	0,046
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	129	124	118	138	131
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,113	0,098	0,103	0,113	0,098
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	0,6	0,46	0,34	0,6	0,46
11.1.03.01-0062	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,11	0,08	0,06	0,11	0,08
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-145-06	29-01-145-07	29-01-145-08	29-01-145-09	29-01-145-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	585	1 688	1 236	998	1 774
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,4	52,6	45	41,2	60
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	11,68	73,05	51,34	40,41	74,7
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	36,4	52,6	45	41,2	60
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	190,71	257,54	220,05	202,12	293,4
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	59,33	85,74	73,35	67,16	97,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,92	44,07	31,52	25,47	45,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,11	2,19	2,11	2,03	2,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,36	9,048	6,288	4,896	9,24
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	11,77	12,22	11,75	11,28	13,52
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,48	13,22	9,46	7,64	13,58
01.7.16.04	Опалубки металлические	т	0,15				
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,043	0,052	0,049	0,046	0,052
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	124	179	153	140	204
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,103	0,088	0,093	0,098	0,088
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	0,34	1,51	1,29	1,18	1,73
11.1.03.01-0062	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,06	8,67	5,78	4,32	8,67
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2		130	86,7	65	130
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П

26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П
------------	---	---	---	---	---	---	---

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-145-11	29-01-145-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 285	1 036
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50	45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	52,41	41,02
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	50	45
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	244,5	220,05
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.-ч	81,5	73,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	32,77	26,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	2,34	2,26
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,408	4,992
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	13,05	12,58
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,83	7,93
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,049	0,046
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	170	153
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,093	0,098
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м ³	1,43	1,29
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м ³	5,78	4,32
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м ²	86,7	65
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой

Состав работ:

01. Установка и перемещение металлической опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м³

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:

29-01-146-01	до 30 см
29-01-146-02	более 30 до 50 см
29-01-146-03	более 50 до 80 см
29-01-146-04	более 80 см

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:

29-01-146-05	до 30 см
29-01-146-06	более 30 до 50 см
29-01-146-07	более 50 до 80 см
29-01-146-08	более 80 см

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:

29-01-146-09	до 30 см
29-01-146-10	более 30 до 50 см
29-01-146-11	более 50 до 80 см
29-01-146-12	более 80 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-146-01	29-01-146-02	29-01-146-03	29-01-146-04	29-01-146-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	544	470	420	371	578
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.11-003	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	126,37	90,4	64,6	40,39	126,99
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	32,7	30,83	29,63	28,48	36,05
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,7	30,83	29,63	28,48	36,05
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	246,13	231,46	223,31	213,53	270,58

91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	53,3	50,2	48,25	46,46	58,68
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	32,7	30,83	29,63	28,48	36,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,86	11,99	10,71	9,46	14,73
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,41	5,46	5,46	5,49	5,41
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,55	17,49	16,81	16,16	20,45
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,12	0,096	0,072	0,024	0,12
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	66,97	48,31	36,35	24,71	66,97
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,16	3,6	3,21	2,84	4,42
01.7.16.04-0019	Опалубка передвижная блочная металлическая туннельная, с опиранием на сооружение, для опалубки куполов (свода и стен тоннелей)	т	0,41	0,26	0,21	0,14	0,41
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	128	121	116	112	141
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,14	0,1	0,07	0,04	0,14
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-146-06	29-01-146-07	29-01-146-08	29-01-146-09	29-01-146-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	495	438	383	611	519
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	89,99	64,4	40,29	126	89,65
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	33,24	31,45	29,71	39,39	35,66
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	33,24	31,45	29,71	39,39	35,66
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	249,39	236,35	223,31	296,66	268,95
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	54,12	51,18	48,41	64,22	58,19
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	33,24	31,45	29,71	39,39	35,66
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,61	11,17	9,77	15,57	13,23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,46	5,46	5,49	5,41	5,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,86	17,84	16,86	22,35	20,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,096	0,072	0,024	0,12	0,096
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	48,31	36,35	24,71	66,97	48,31
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,78	3,35	2,93	4,67	3,97
01.7.16.04-0019	Опалубка передвижная блочная металлическая туннельная, с опиранием на сооружение, для опалубки куполов (свода и стен тоннелей)	т	0,26	0,21	0,14	0,41	0,26
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	130	123	117	155	140
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,1	0,07	0,04	0,14	0,1
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-146-11	29-01-146-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	457	396
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	64,21	40,2
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	33,27	30,95

91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	33,27	30,95
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	251,02	233,09
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	54,28	50,53
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	33,27	30,95
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,64	10,08
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,46	5,49
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,112	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,87	17,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,072	0,024
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	36,35	24,71
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,49	3,02
01.7.16.04-0019	Опалубка передвижная блочная металлическая туннельная, с опиранием на сооружение, для опалубки куполов (свода и стен тоннелей)	т	0,21	0,14
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	131	121
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,07	0,04
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-147 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:

29-01-147-01	до 30 см
29-01-147-02	более 30 до 50 см
29-01-147-03	более 50 до 80 см
29-01-147-04	более 80 см

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:

29-01-147-05	до 30 см
29-01-147-06	более 30 до 50 см
29-01-147-07	более 50 до 80 см
29-01-147-08	более 80 см

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:

29-01-147-09	до 30 см
29-01-147-10	более 30 до 50 см
29-01-147-11	более 50 до 80 см
29-01-147-12	более 80 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-147-01	29-01-147-02	29-01-147-03	29-01-147-04	29-01-147-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 144	822	618	501	1 206
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,4	37,8	35	33,3	48,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	32,7	30,83	29,63	28,48	36,05
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	42,4	37,8	35	33,3	48,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	247,76	221,68	167,89	147,84	285,25
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	69,11	61,61	57,05	54,28	79,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	29,18	20,47	15,76	12,77	30,77
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,41	5,46	5,46	5,49	5,41
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,55	17,49	16,81	16,16	20,45
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,504	0,312	0,168	0,12	0,504
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	66,97	48,31	36,35	24,71	66,97

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,75	6,14	4,73	3,83	9,23
01.7.16.04	Опалубки металлические	т	1,26	0,78	0,46	0,29	1,26
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	144	129	119	113	165
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,56	0,34	0,2	0,13	0,56
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-147-06	29-01-147-07	29-01-147-08	29-01-147-09	29-01-147-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	863	644	518	1 272	903
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,7	37,4	35	54,7	45,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	33,24	31,45	29,71	39,39	35,66
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	41,7	37,4	35	54,7	45,7
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	244,5	180,93	155,18	321,11	267,32
91.08.05-081	Пневмобетонукладчики 1,5 м3	маш.-ч	67,97	60,96	57,05	89,16	74,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	22	16,42	13,2	32,46	23,03
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,46	5,46	5,49	5,41	5,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,86	17,84	16,86	22,35	20,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,312	0,168	0,12	0,504	0,312
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	48,31	36,35	24,71	66,97	48,31
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,6	4,93	3,96	9,74	6,91
01.7.16.04	Опалубки металлические	т	0,78	0,46	0,29	1,26	0,78
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	142	127	119	186	155
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,34	0,2	0,13	0,56	0,34
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-147-11	29-01-147-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	669	535
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,9	36,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	33,27	30,95
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	39,9	36,7
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	192,34	162,51
91.08.05-081	Пневмобетонукладчики 1,5 м3	маш.-ч	65,04	59,82
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,07	13,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,46	5,49
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,112	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,87	17,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,168	0,12
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	36,35	24,71
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,12	4,09
01.7.16.04	Опалубки металлические	т	0,46	0,29
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	136	125
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,2	0,13
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов

Состав работ:

Для норм с 29-01-148-01 по 29-01-148-08:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Установка трубок нагнетания.

Для норм с 29-01-148-09 по 29-01-148-12:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Установка трубок нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы:

29-01-148-01	1-2
29-01-148-02	3
29-01-148-03	4-7
29-01-148-04	8-11

Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:

29-01-148-05	1-2
29-01-148-06	3
29-01-148-07	4-5
29-01-148-08	6-7

Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы:

29-01-148-09	1-2
29-01-148-10	3
29-01-148-11	4-5
29-01-148-12	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-148-01	29-01-148-02	29-01-148-03	29-01-148-04	29-01-148-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	825	819	822	847	1 541
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,93	1,16	1,16	1,16	1,33
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	193,97	192,34	195,6	202,12	291,77
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	35,6	33,82	32,13	30,52	10
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,2	16,2	16,2	16,2	38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,82	1,82	1,82	1,82	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,872	1,872	1,872	1,872	2,472
01.7.07.29-0111	Память смоляная пропитанная	кг	8,05	7,9	7,99	8,29	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,86	4,86	4,86	4,86	11,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,03	0,03	0,03	0,03	
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	113	111	113	117	168
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,086	0,086	0,086	0,086	0,065
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П	П	П
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	1,93	1,93	1,93	1,93	2,79
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,19	0,19	0,19	0,19	
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П
26.1.01.02-0011	Гайки стальные, диаметр М52	кг					286

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-148-06	29-01-148-07	29-01-148-08	29-01-148-09	29-01-148-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 272	1 195	1 219	1 884	1 603
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,07	1,42	1,42	2,29	2,86
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	229,83	218,42	223,31	291,77	229,83
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	33,82	32,13	30,52	38,6	36,67
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38	38	38	48,07	40,89
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,472	2,472	2,472	6,048	6,048
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,4	11,4	11,4	14,42	12,27
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0143	0,0143
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	132	126	129	168	132
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,065	0,065	0,065	0,045	0,045
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т				0,012	0,012
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П	П	П
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	2,79	2,79	2,79	2,6	2,6
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				4,21	4,21
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П	П
26.1.01.02-0011	Гайки стальные, диаметр М52	кг	286	286	286		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-148-11	29-01-148-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		
		чел.-ч	1 541	1 566
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2,86	2,86
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	218,42	223,31
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	34,84	33,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	39,33	39,95
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,048	6,048
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,8	11,99
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0143	0,0143
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	126	129
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,045	0,045
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,012	0,012
08.4.03.03	Арматура	т	П	П
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	2,6	2,6
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	4,21	4,21
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

Таблица ГЭСН 29-01-149 Устройство монолитной бетонной обделки штолен

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Установка трубок для нагнетания.
04. Насечка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м3

Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы:

- | | |
|--------------|------|
| 29-01-149-01 | 1-2 |
| 29-01-149-02 | 3 |
| 29-01-149-03 | 4-11 |

Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 29-01-149-04 | 3 |
|--------------|---|

29-01-149-05 4-7
29-01-149-06 8-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-149-01	29-01-149-02	29-01-149-03	29-01-149-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 370	1 334	1 260	1 208
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2,09	2,6	2,59	1,43
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	255,91	244,5	221,68	233,09
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	39,3	37,34	35,47	38,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	34,96	34,02	32,15	30,81
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				16,46
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,04	1,96	1,83	1,85
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	3,672
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	8,83	8,31	7,3	8,34
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,49	10,21	9,65	9,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0197	0,0197	0,0197	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,034	0,032	0,03	0,031
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	127	121	110	116
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,28	0,28	0,28	0,18
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	3,22	3,22	3,22	2,2
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	2,57	2,57	2,57	1,75
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-149-05	29-01-149-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	1 236	1 285
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,78	1,78
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	246,13	259,17
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	36,39	34,57
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31,52	32,77
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,46	16,46
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,9	2,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,672	3,672
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	8,87	9,49
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,46	9,83
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0134	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,032	0,034
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	122	129
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,18	0,18
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	2,2	2,2
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,75	1,75
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П

».

1.28.2.8. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-162 «Торкретирование» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-162 Торкретирование»

Состав работ:

Для норм 29-01-162-01, 29-01-162-03:

01. Подготовка поверхности.
02. Приготовление смеси из цемента и песка.
03. Нанесение слоя торкрета.
04. Передвижка вспомогательной тележки.
05. Уход за торкретной штукатуркой.

Для нормы 29-01-162-02:

01. Подготовка поверхности.
02. Приготовление смеси из цемента и песка.
03. Установка арматурной сетки.
04. Нанесение слоя торкрета.
05. Передвижка вспомогательной тележки.
06. Уход за торкретной штукатуркой.

Измеритель: 100 м²

Торкретирование:

- 29-01-162-01 бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм
 29-01-162-02 армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм
 29-01-162-03 При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к нормам 29-01-162-01, 29-01-162-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-162-01	29-01-162-02	29-01-162-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	99,27	295	9,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,11	78,05	13,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.03.11-003	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	21,9	46,89	2,06
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		9,04	
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,04	1,58	0,51
91.07.03-021	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 20 м ³ /ч	маш.-ч	5,1	6,95	1,7
91.07.10-021	Цемент-пушки с дозатором барабанного типа при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9,41	29,4	2,06
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	59,24	59,24	
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,25	
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		9,04	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		П	
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг		П	
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,46	0,69	0,23
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0003	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	2,79	4,18	1,4
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1,59	2,39	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,032	
08.4.02.05	Сетка арматурная	м ²		100	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м ³	0,07	0,09	

».

1.28.2.9. Подраздел 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-172 Укладка сборной обделки тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом»

Состав работ:

01. Выгрузка элементов обделки в накопитель.
02. Монтаж обделки тоннелепроходческим механизированным комплексом.

Измеритель: 100 м³ (нормы 29-01-172-01, с 29-01-172-03 по 29-01-172-04); т (норма 29-01-172-02)

Укладка сборной обделки тоннелепроходческим механизированным комплексом с гидро- (грунто-) пригрузом диаметром свыше 5,4 до 6,5 м:

29-01-172-01 железобетонные блоки

29-01-172-02 чугунные тьюбинги

Укладка сборной железобетонной обделки из блоков тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом:

29-01-172-03 в тоннелях диаметром свыше 10,6 до 11 м

29-01-172-04 в наклонных тоннелях диаметром до 11,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-172-01	29-01-172-02	29-01-172-03	29-01-172-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	124,86	2,45	21,66	147,14
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,56	0,18		0,55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	82,09	1,64	16,87	82,89
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	37,21	0,63	4,79	63,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	48,98	1,07	4,65	32,59
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				0,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				0,21
01.7.11.07-0294	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55К, диаметр 4-5 мм	кг				0,85
01.7.15.01-1491	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М24, длина 235 мм	10 шт				1,06
05.1.02.02	Блоки и тьюбинги железобетонные	м3	101,5		101,5	101,5
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	П		П	П
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл		П		
26.1.01.04	Пробки тьюбинговые	кг		П		
26.1.01.05	Тьюбинги	т		1		

».

1.28.2.10. В подразделе 1.7 «УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-176 «Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей

Состав работ:

01. Укладка бетона.

02. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции.

03. Установка труб для нагнетания.

Измеритель: 100 м3

Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:

29-01-176-01 3

29-01-176-02 4-5

29-01-176-03 6-7

29-01-176-04 8-9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-176-01	29-01-176-02	29-01-176-03	29-01-176-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч чел.-ч	396	427	460	493
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	32,45	35,4	38,35	23,39
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	215,16	234,72	254,28	273,84
91.08.05-081	Пневмобетоноукладчики 1,5 м3	маш.-ч	46,62	50,86	55,09	59,33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12	12	12	12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,08	10,89	11,74	12,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,36	2,36	2,38	2,38
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,88	11,88	11,88	11,88
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,21	19,86	21,62	23,17

01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	11	12	13	14
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,02	3,27	3,52	3,77
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,044	0,048	0,052	0,056
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	112	122	132	142
23.5.01.08	Трубы стальные	т	П	П	П	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	П	П	П	П

1.28.2.11. Подраздел 1.8 «НАГНЕТЕНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-200 Нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч

Состав работ:

Для норм с 29-01-200-01 по 29-01-200-04:

01. Подача тампонажного раствора из смесительного узла в растворовоз.

02. Подача тампонажного раствора из растворовоза в установку нагнетания тампонажного раствора на тоннелепроходческий механизированный комплекс.

03. Нагнетание тампонажного раствора за железобетонную обделку тоннеля.

04. Прочистка установки нагнетания тампонажного раствора тоннелепроходческого механизированного комплекса и нагнетательных шлангов.

Для норм с 29-01-200-05 по 29-01-200-08:

01. Загрузка сухой смеси в бункер смесительного узла.

02. Загрузка материалов на подающую вагонетку тоннелепроходческого механизированного комплекса.

03. Выгрузка материалов с подающей вагонетки поворотным краном тоннелепроходческого механизированного комплекса.

04. Нагнетание тампонажного раствора за железобетонную обделку.

05. Прочистка трубопровода системы нагнетания на тоннелепроходческом механизированном комплексе.

06. Прочистка системы нагнетания от растворного узла к тоннелепроходческому механизированному комплексу.

07. Нарращивание стального трубопровода тампонажного раствора.

08. Нарращивание ПВХ трубопровода тампонажного раствора.

Для нормы 29-01-200-09:

01. Подача тампонажного раствора из транспортного средства в установку нагнетания тампонажного раствора на тоннелепроходческом механизированном комплексе в тоннеле.

02. Нагнетание тампонажного раствора за железобетонную обделку тоннеля.

03. Прочистка установки нагнетания тампонажного раствора тоннелепроходческого механизированного комплекса.

Измеритель: 100 м2

Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром свыше 5,4 до 6,5 м, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч в грунтах группы:

29-01-200-01	2
29-01-200-02	3
29-01-200-03	4
29-01-200-04	5

Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей диаметром до 11,5 м, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с грунтопригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч в грунтах группы:

29-01-200-05	2
29-01-200-06	3
29-01-200-07	4
29-01-200-08	5

Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром свыше 10,6 до 11 м, сооружаемых тоннелепроходческими механизированными комплексами с грунтопригрузом, при притоке воды в забое более 5 м3/ч в грунтах группы 3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-200-01	29-01-200-02	29-01-200-03	29-01-200-04	29-01-200-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	29,93	34,76	30,85	33,67	180,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					47,84
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	15,9	18,31	16,36	17,77	130,61
		чел.-ч	14,03	16,45	14,49	15,9	1,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т					2,46
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для	т					0,069

01.7.03.01-0001	приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т						
	Вода	м3					13,79
03.2.02.10	Цементы тампонажные	т					29,83
04.3.01.10	Раствор тампонажный	м3	16,72	16,9	17,16	18,36	
23.3.06.05-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	м					1,11
24.3.01.06-0046	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 50 мм	м					1,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-200-06	29-01-200-07	29-01-200-08	29-01-200-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	182,39	206,83	256,05	22,36
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	48,37	54,5	66,85	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	132,17	150,48	187,35	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,85	1,85	1,85	18,88
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч				3,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	2,61	2,64	2,76	
01.4.03.01-0011	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	0,069	0,069	0,069	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,54	14,81	15,47	
03.2.02.10	Цементы тампонажные	т	30,13	30,68	32,03	
04.3.01.10	Раствор тампонажный	м3				П
23.3.06.05-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1,11	1,11	1,11	
24.3.01.06-0046	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 50 мм	м	1,32	1,32	1,32	

1.28.2.12. В подразделе 1.9 «УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-211 «Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе

Состав работ:

01. Установка хризотилцементных плит со сверлением отверстий.
02. Устройство цементной стяжки.

Измеритель: 100 м2

Устройство перекрытий из хризотилцементных плит на:

29-01-211-01 стальном каркасе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-211-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	302
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	63,2
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,46
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,62
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.01.05	Плиты хризотилцементные	м2	102
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,92
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,56
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	3,06
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	3,16
08.4.03.03	Арматура	т	П
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	2,51

1.28.2.13. В подразделе 1.9 «УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-215 «Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали

Состав работ:

01. Пробивка гнезд.
02. Установка готовых панелей.
03. Установка каркаса.

Измеритель: 100 м²

29-01-215-01 Устройство перегородок из хризотилцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-215-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	303
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.01.05	Плиты хризотилцементные	м ²	102
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,2932
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м ³	0,78
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1,75

».

1.28.2.14. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-241 «Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов

Состав работ:

Для нормы 29-01-241-01:

01. Установка конструкций.
02. Перемещение лебедки.
03. Нагнетание раствора за стальные конструкции опорного башмака.

Для норм 29-01-241-02, 29-01-241-03:

01. Установка конструкций.
02. Перемещение лебедки.

Измеритель: т

Установка с помощью лебедок:

29-01-241-01 опорных металлических башмаков
 29-01-241-02 стальных колонн
 29-01-241-03 Устройство металлического обрамления проходов и колонн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-241-01	29-01-241-02	29-01-241-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	35,3	11,9	26,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.03.11-003	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч			3,52
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		0,87	
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч			1,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,19		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		0,58	
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м ³ /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	2,47		

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			3,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т			0,0062
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			3,63
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		П	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0001	
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	1,44		
07.2.07.12	Конструкции стальные	т		1	1
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3		0,02	
26.1.01.07	Опорные металлические башмаки для метрополитена	т	1		
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т			П

1.28.2.15. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-253 «Установка гильз из стальных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-253 Установка гильз из стальных труб

Состав работ:

01. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций.

Измеритель: 10 шт

Установка гильз из стальных труб диаметром:

29-01-253-01	100 мм
29-01-253-02	150 мм
29-01-253-03	200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-253-01	29-01-253-02	29-01-253-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	8,16	8,77	9,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,04	0,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,03	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0045	0,0067	0,011
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,022	0,033	0,089
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00002	0,00003	0,0001
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
23.3.03.02	Трубы стальные	м			П
23.3.06.01	Трубы стальные	м		П	
23.3.06.02	Трубы стальные	м	П		

1.28.2.16. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-259 «Засыпка шахтных стволов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-259 Засыпка шахтных стволов

Состав работ:

01. Засыпка с уплотнением пневматическими трамбовками.

Измеритель: 100 м3

Засыпка шахтных стволов:

29-01-259-01	грунтом
29-01-259-02	песком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-259-01	29-01-259-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	61,33	61,33

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22	22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	22	22
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	22	22
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	6	6
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный обогащенный	м ³		105

».

1.28.2.17. Подраздел 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-264 Закладка подземных выработок глубокого заложения грунтом скреперной лебедкой»

Состав работ:

Для нормы 29-01-264-01:

01. Закладка подземных выработок грунтом.

02. Заделка замка штольни мокрым песком.

Для нормы 29-01-264-02:

01. Закладка подземных выработок грунтом с прокладкой сухой смесью и поливкой водой.

02. Заделка замка штольни раствором.

Измеритель: 100 м³

Закладка подземных выработок глубокого заложения грунтом скреперной лебедкой:

29-01-264-01 насухо
29-01-264-02 на растворе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-264-01	29-01-264-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	230,47	221,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	170,75	161,35
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	34,84	34,88
		чел.-ч	24,88	24,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	13,86	13,7
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,69	1,65
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м ³ /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	24,16	24,16
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м ³	маш.-ч	98,5	98,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	4,29	10,04
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ	м ³	14,09	23,52
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		3,26
23.5.02.02-1142	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2 мм	м	14,83	14,83

».

1.28.2.18. Подраздел 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-266 Резка конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях»

Состав работ:

01. Разметка участка вырезки блоков.

02. Бурение технологических отверстий.

03. Резка бетонной конструкции.

04. Уборка вырезанных блоков.

Измеритель: м

Резка бетонных конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях толщиной:

29-01-266-01 до 400 мм
29-01-266-02 свыше 400 до 900 мм
29-01-266-03 свыше 900 мм

Резка железобетонных конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях толщиной:

29-01-266-04	до 400 мм
29-01-266-05	свыше 400 до 900 мм
29-01-266-06	свыше 900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-266-01	29-01-266-02	29-01-266-03	29-01-266-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	16,14	25,63	36,27	20,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,09	0,1	0,1	0,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
		чел.-ч	16	25,48	36,12	19,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,16	0,26	0,32	0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.20-014	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм	маш.-ч	0,68	2,61	5,44	0,83
91.21.22-011	Автоматы канатной резки, длина приема каната до 21 м	маш.-ч	2,11	2,95	3,38	2,54
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,007	0,011	0,013	0,007
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0024	0,004	0,004	0,0024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,804	1,08	1,44	0,715
01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	0,75	1,15	1,37	0,75
01.7.17.04-0004	Канат стальной алмазный для канатной машины, диаметр 10,5 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,5
01.7.17.09-1172	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстрьюемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 112 мм	шт	0,122	0,181	0,26	0,243
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-266-05	29-01-266-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	30,77	41,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,1	0,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,05	0,05
		чел.-ч	30,62	41,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,25	0,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,12
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,01	0,01
91.21.20-014	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм	маш.-ч	2,9	2,9
91.21.22-011	Автоматы канатной резки, длина приема каната до 21 м	маш.-ч	3,4	3,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,011	0,013
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,004	0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,08	1,44
01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	1,15	1,37
01.7.17.04-0004	Канат стальной алмазный для канатной машины, диаметр 10,5 мм	м	0,5	0,5
01.7.17.09-1172	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстрьюемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 112 мм	шт	0,362	0,513
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,001	0,002

».

1.28.2.19. В подразделе 2.2 «ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-026 «Обратная засыпка котлована» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-026 Обратная засыпка котлована

Состав работ:

Для норм 29-02-026-01, 29-02-026-02:

01. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки.
 02. Уплотнение материала для засыпки пневматическими трамбовками.
 03. Полив материала для засыпки водой.
 Для нормы 29-02-026-03:
 01. Перемещение и засыпка грунта бульдозером.
 02. Уплотнение грунта.
 Для нормы 29-02-026-04:
 01. Перемещение и засыпка песка бульдозером.
 02. Уплотнение песка.
 Для норм 29-02-026-05, 29-02-026-06:
 01. Засыпка грунта слоями с трамбованием, разравниванием и поливкой водой.
 02. Разборка крепления.
 Для норм 29-02-026-07, 29-02-026-08:
 01. Засыпка песка слоями с трамбованием, разравниванием и поливкой водой.
 02. Разборка крепления.
 Для нормы 29-02-026-09:
 01. Засыпка грунта слоями с трамбованием, разравниванием и поливкой водой.
 Для нормы 29-02-026-10:
 01. Засыпка песка слоями с трамбованием, разравниванием и поливкой водой.

Измеритель: 100 м3

29-02-026-01	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками
29-02-026-02	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом Засыпка тоннелей бульдозером с уплотнением механическими катками защитных стен в котлованах с откосами и перекрытий тоннелей:
29-02-026-03	грунтом
29-02-026-04	песком Засыпка грунтом тоннелей вручную с уплотнением пневматическими трамбовками защитных стен в котлованах с креплением при толщине засыпки:
29-02-026-05	до 25 см
29-02-026-06	более 25 см Засыпка песком тоннелей вручную с уплотнением пневматическими трамбовками защитных стен в котлованах с креплением при толщине засыпки:
29-02-026-07	до 25 см
29-02-026-08	более 25 см Засыпка тоннелей вручную с уплотнением пневматическими трамбовками защитных стен в котлованах с откосами и перекрытий тоннелей:
29-02-026-09	грунтом
29-02-026-10	песком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-026-01	29-02-026-02	29-02-026-03	29-02-026-04	29-02-026-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					158
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	57,88	3,27			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,67	13,08	4,36	4,36	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,82	0,82	
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			3,54	3,54	
91.01.05-001	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	11,88	3,35			
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	11,16	3,15			
91.08.03-003	Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т	маш.-ч			0,82	0,82	
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч		3,29			
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	11,88				
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч					11,88
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	11,67	3,29			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до	маш.-ч	3,96				

	5,4 м3/мин						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	10			6,12
02.1.01.02	Грунт	м3	110	110	100		100
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ	м3				110	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-026-06	29-02-026-07	29-02-026-08	29-02-026-09	29-02-026-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	116		116		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		158		55,6	55,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.09-024	Грабловки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12
02.1.01.02	Грунт	м3	100			100	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		110	110		110

1.28.2.20. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-047 «Устройство щебеночной подготовки в котлованах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-047 Устройство щебеночной подготовки в котлованах»

Состав работ:

Для норм с 29-02-047-01 по 29-02-047-04:

01. Изготовление анкеров из арматурной стали для крепления сетки.

02. Установка анкеров из арматуры.

03. Укладка сетки.

04. Устройство щебеночной подготовки.

Для норм с 29-02-047-05 по 29-02-047-08:

01. Изготовление анкеров из арматурной стали для крепления сетки.

02. Установка анкеров из арматуры.

03. Укладка сетки.

04. Устройство щебеночной подготовки дна котлована с уплотнением пневмотрамбовками.

05. Устройство щебеночной подготовки на откосы с уплотнением вручную.

06. Уплотнение щебня виброкатком.

Измеритель: 10 м3

Устройство щебеночной подготовки в котлованах шириной до 40 м в грунтах средней влажности, толщина подготовки:

29-02-047-01 до 120 мм

29-02-047-02 свыше 120 до 200 мм

Устройство щебеночной подготовки в котлованах шириной свыше 40 м в грунтах средней влажности,

толщина подготовки:

29-02-047-03 до 120 мм

29-02-047-04 свыше 120 до 200 мм

Устройство щебеночной подготовки в котлованах шириной до 40 м в мокрых и разжиженных грунтах,

толщина подготовки:

29-02-047-05 до 120 мм

29-02-047-06 свыше 120 до 200 мм

Устройство щебеночной подготовки в котлованах шириной свыше 40 м в мокрых и разжиженных грунтах,

толщина подготовки:

29-02-047-07 до 120 мм

29-02-047-08 свыше 120 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-047-01	29-02-047-02	29-02-047-03	29-02-047-04	29-02-047-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					55,04
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,35	21,7	26,58	21,27	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68	3,37	5,39	3,49	5,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.06.05-053	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч	2,42	1,7	2,67	1,8	2,75

91.08.03-015	фронтальные гусеничные, вместимость ковша 0,6 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2	1,45	2,5	1,5	2,17
91.08.09-023	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,2	0,17	0,46
91.14.02-003	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-007	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,2	0,17	0,46
91.21.12-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,08	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	15,832	14,5	15,832	14,5	43,75
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	П	П	П	П	П
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-047-06	29-02-047-07	29-02-047-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,23	54,22	39,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.06.05-053	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, вместимость ковша 0,6 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,15	3,17	2,55
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	1,7	2,58	1,95
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,36	0,34	0,28
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,36	0,34	0,28
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,3	0,37	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	31,25	43,75	31,25
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	П	П	П
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	П	П	П

1.28.2.21. В подразделе 2.4 «СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-050 «Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-050 Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом»

Состав работ:

Для норм с 29-02-050-01 по 29-02-050-08, с 29-02-050-10 по 29-02-050-12:

01. Приготовление постели из раствора.
02. Установка конструкции.
03. Заделка швов.

Для нормы 29-02-050-09:

01. Приготовление постели из раствора.
02. Установка конструкции.
03. Заделка швов.
04. Приготовление фибробетона.
05. Заделка зазоров фибробетоном.

Измеритель: 100 м3

Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой:

- 29-02-050-01 до 5 т
29-02-050-02 более 5 т

Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:

29-02-050-03	колонн
29-02-050-04	стен
29-02-050-05	Установка сборных железобетонных панелей:
29-02-050-06	средней стены перегонного тоннеля
29-02-050-07	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком
29-02-050-08	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком
29-02-050-09	Установка сборных железобетонных колонн
29-02-050-10	Укладка сборных железобетонных прогонов
29-02-050-11	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:
29-02-050-12	до 5 т
	более 5 т
	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-050-01	29-02-050-02	29-02-050-03	29-02-050-04	29-02-050-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-45	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	254	76	226	95,7	253
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,79	8,14	10,55	10,55	7,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,79	8,14	10,55	10,55	7,59
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					10,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,0007			0,096
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			22	19,6	
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	3,92	9,19	2,54	2,71	1,41
05.1.04.27	Панели сборные железобетонные	м3					100,2
05.1.05.02	Блоки фундаментов	м3			100,2	100,2	
05.1.08.01	Лотковые плиты сборные железобетонные	м3	100,2	100,2			
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	0,3	0,3			
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,26	0,19			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-050-06	29-02-050-07	29-02-050-08	29-02-050-09	29-02-050-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		347			194
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			628	233	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	250				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	16,54	11,76	18,92	32,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	8,18	16,54	11,76	18,92	32,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,36	41,43	41,43	31,07	4,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3				П	
01.7.07.29-0111	Пакия смоляная пропитанная	кг		0,55	0,49	0,35	0,02
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10	40	40	30	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,096	0,0019	0,0017	0,0012	0,0001
02.2.05.04	Щебень	м3				П	
02.3.01.02	Песок	м3				П	
03.2.01.01-0005	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М600 Д0 (ЦЕМ I 52,5Н)	т				П	
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	4,37				
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	1,67	4,8	7,63	П	5,12
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения железобетонные	м3			100,2		
05.1.03.12	Прогоны сборные железобетонные	м3				100,2	
05.1.04.27	Панели сборные железобетонные	м3	100,2	100,2			

05.1.06.09	Плиты перекрытий тоннелей и каналов	м3				100,2
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	0,4	0,4	0,3	0,04
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,552	0,492	0,352	0,02
25.1.06.04	Фибра	кг			П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-050-11	29-02-050-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	139	146
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,56	0,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч		15
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,56	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		0,39
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,43	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		0,065
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	7,85	13
05.1.06.09	Плиты перекрытий тоннелей и каналов	м3	100,2	
05.1.08.01	Блоки железобетонные обделок	м3		100
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	0,12	0,51
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,094	

1.28.2.22. В подразделе 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-057 «Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов»

Состав работ:

Для норм с 29-02-057-01 по 29-02-057-04:

01. Устройство разуклонки.
02. Наплавление гидроизоляционного материала.
03. Установка арматурной сетки.
04. Устройство защитного слоя.
05. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.

Для нормы 29-02-057-05:

01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
02. Установка теплоизоляционных плит.
03. Укладка полиэтиленовой пленки.
04. Нанесение грунтовки.
05. Наплавление гидроизоляционного материала.
06. Установка арматурной сетки.
07. Устройство защитного слоя.

Для нормы 29-02-057-06:

01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
02. Устройство пароизоляции.
03. Установка теплоизоляционных плит.
04. Укладка укрывочного материала.
05. Нанесение грунтовки.
06. Наплавление гидроизоляционного материала.
07. Установка арматурной сетки.
08. Устройство защитного слоя.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:

29-02-057-01 в 2 слоя гидроизоляционного материала

29-02-057-02 в 3 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:

29-02-057-03	в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит:
29-02-057-05	в 2 слоя гидроизоляционного материала
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит и пароизоляцией:
29-02-057-06	в 2 слоя гидроизоляционного материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-057-01	29-02-057-02	29-02-057-03	29-02-057-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	235	240,35	443,46	489
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,69	44,66	48,63	83,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,22	1,54	3,49	3,62
91.07.10-031	Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	11,6	13,04	11,6	28,69
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,05	3,82	8,72	9,05
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	24,82	26,26	24,82	41,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	52,78	52,78	52,78	52,78
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	27,6	41,4	27,6	41,4
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,56	5,56	5,56	13,9
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	11,6	11,6	29,1	29,1
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	7,96	7,96	19,9	19,9
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	4,09	4,09	10,2	10,2
05.2.02.13-0006	Блоки арболитовые, прочие арболитовые изделия неармированные теплоизоляционные, класс В1,0	м3			10,3	10,3
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	103	103	102	102
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00078	0,00076	0,00076	0,00144
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	248	372	372	496

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-057-05	29-02-057-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	288,68	390,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,42	3,73
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	1,02	1,02
91.07.03-001	Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,38	0,38
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч		4,8
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,61	0,83
91.18.01-006	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 21,57 МПа (220 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч		22,5
91.19.08-003	Насосы, производительность 3,6 м3/ч, напор 16 м, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	1,26	1,26
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		45
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.05	Праймер	кг	70	210
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	31,92	47,88
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,7	12,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,08
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	110	
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2	22	33,5
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,004	0,004
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0019	0,0025
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,132	0,132

03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,2	0,2
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,5	10,5
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3		3,15
08.1.02.17	Сетка стальная	м2	103	103
08.3.04.01-1024	Катанка из углеродистой стали, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-9 мм	т	0,001	0,001
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,02	0,02
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,004	0,004
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,048	0,048
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,61	0,81
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	266	399
12.2.05.06	Плиты из пенопласта полистирольного	м3	10,3	10,3
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода диаметром 125 мм	шт	1,06	1,06
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт	0,54	0,54

».

1.28.2.23. В подразделе 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-064 «Устройство примыканий рулонной гидроизоляции в местах сопряжения "стена-перекрытие"» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-064 Устройство примыканий рулонной гидроизоляции в местах сопряжения "стена-перекрытие"»

Состав работ:

Для нормы 29-02-064-01:

01. Устройство выравнивающего слоя.
02. Устройство гидроизоляции на участке примыкания.
03. Устройство защитного слоя из цементного раствора на горизонтальном участке.
04. Изготовление, установка и разборка опалубки.
05. Устройство защитного слоя из цементного раствора на вертикальном участке.

Для нормы 29-02-064-02:

01. Устройство гидроизоляции на участке примыкания.

Измеритель: 100 м2

- 29-02-064-01 Устройство примыканий рулонной гидроизоляции в местах сопряжения "стена-перекрытие" в 2 слоя
 29-02-064-02 Добавлять или исключать при изменении на 1 слой к норме 29-02-064-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-064-01	29-02-064-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	168,61	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		25,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,8	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,2	0,13
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,6	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,38	0,158
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,1	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт	1	
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	7,64	
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,001	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,06	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,05	
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	0,09	
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	288	115

».

1.28.2.24. В подразделе 2.6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-02-069 «Устройство деформационных швов», 29-02-070 «Монтаж и демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром до 6,5 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-069 Устройство деформационных швов

Состав работ:

Для нормы 29-02-069-01:

01. Установка и закрепление пенополистирольного материала.
02. Пробивка штробы вручную.
03. Устройство гидроизоляции лотка из наплавляемых рулонных материалов в два слоя.
04. Укладка валика из теплоизоляционного шнура.
05. Устройство защитного фартука из наплавляемых рулонных материалов в два слоя.
06. Установка деревянных брусков.
07. Устройство выемок и заполнение мастикой.
08. Разборка бруска из защитного слоя.
09. Установка и закрепление пенополистирольного материала.

Для нормы 29-02-069-02:

01. Устройство и разборка лесов.
02. Установка деревянных брусков в конструкции стены и защитном слое.
03. Установка и закрепление листа пенополистирола.
04. Разборка бруска и заполнение выемки мастикой.
05. Укладка валика из теплоизоляционного шнура.
06. Наплавление гидроизоляционного материала в два слоя.

Для нормы 29-02-069-03:

01. Установка и закрепление листа пенополистирола.
02. Устройство выемок и заполнение мастикой.
03. Пробивка штробы вручную.
04. Укладка валика из теплоизоляционного шнура.
05. Наплавление гидроизоляционного материала в два слоя.

Для нормы 29-02-069-04:

01. Наплавление рулонных материалов в два слоя.
02. Укладка валика из теплоизоляционного шнура.
03. Установка пенополистирольного материала.
04. Укладка базальтового волокна.
05. Установка гидроизоляционной шпонки.

Измеритель: 100 м

Устройство деформационных утепленных швов с наплавлением гидроизоляционного слоя и прокладкой теплоизоляционного шнура:

29-02-069-01	в лотке
29-02-069-02	в стене
29-02-069-03	в перекрытии
29-02-069-04	в железобетонных конструкциях дорожного полотна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-069-01	29-02-069-02	29-02-069-03	29-02-069-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				203,24
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	170,79	363,99	333,69	20,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				125,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				8,03
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				49,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	2,62	1,22	1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,7	0,83	0,88
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,57	0,92	0,39	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.03.05	Праймер	кг	480	480	480	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,4	20,4	14,4	24,72
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,01	0,09		
01.7.07.26-0026	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 мм	100 м				1,03
01.7.07.26-1006	Изделия (прокладки) пенополиэтиленовые теплоизоляционные для уплотнения стыков сборных элементов ограждающих конструкций, сечение круглое сплошное, диаметр 50 мм	10 м	103	10,3	10,3	10,3
01.7.07.27-1002	Шпонка гидроизоляционная эластичная из ПВХ,	м				103

01.7.07.27-1004	количество ребер 4 шт, ширина 320 мм Шпонка гидротехническая резиновая универсальная с цельными утолщениями по бокам диаметром 13 мм и полым утолщением по центру диаметром 23,5 мм, ширина 120 мм	м				103
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,13	0,26		
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	326,4	153	122,4	210,72
12.2.04.10-0012	Маты теплоизоляционные из супертонкого стеклянного штапельного волокна без связующего, толщина 40-80 мм	м3				2,26
12.2.05.06	Плиты из пенопласта полистирольного	м3	3,41	1,03	2,06	3,34
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг	320	420	464	

Таблица ГЭСН 29-02-070 Монтаж и демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром до 6,5 м

Состав работ:

Для нормы 29-02-070-01:

01. Выгрузка элементов и оборудования тоннелепроходческого комплекса и материалов на строительной площадке.
02. Подготовка тоннелепроходческого комплекса к монтажу.
03. Сборка узлов оборудования тоннелепроходческого комплекса на строительной площадке.
04. Монтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса в монтажной камере.
05. Монтаж, подключение и испытание систем энергообеспечения, управления и сигнализации.

Для нормы 29-02-070-02:

01. Демонтаж и разборка укрупненных элементов тоннелепроходческого комплекса.
02. Перемещение тоннелепроходческого комплекса в демонтажную камеру.
03. Погрузка элементов тоннелепроходческого комплекса на спецтранспорт.

Измеритель: шт

29-02-070-01 Монтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром до 6,5 м

29-02-070-02 Демонтаж оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром до 6,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-070-01	29-02-070-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		2 786,09
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	6 213,43	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	838,78	483,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	69,98	33,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,38	1,3
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,32	5,08
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	17,55	
91.05.09-012	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 350 т	маш.-ч	314,68	202,89
91.05.09-015	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 90 т	маш.-ч	79,04	34,95
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,42	1,42
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2	2,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30,4	16,2
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	35,84	21,92
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	6,25	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	76,19	

1.28.2.25. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-029 «Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-029 Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65

Состав работ:

Для нормы 29-03-029-01:

01. Резка рельсов.

02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
 05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
 06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
 07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
 08. Регулировка шпал по эпюре.
 09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
 10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
 11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
 12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
 13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
 14. Выверка пути в плане и в профиле.
 15. Разборка пути.
- Для норм 29-03-029-02, 29-03-029-04:
01. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
 02. Резка рельсов.
 03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
 06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
 07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
 08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
 09. Регулировка шпал по эпюре.
 10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
 11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
 12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
 13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
 14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
 15. Выверка пути в плане и в профиле.
 16. Разборка пути.
- Для нормы 29-03-029-03:
01. Резка рельсов.
 02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 6,25 м.
 05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
 06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
 07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
 08. Регулировка шпал по эпюре.
 09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
 10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
 11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
 12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
 13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
 14. Выверка пути в плане и в профиле.
 15. Разборка пути.
- Для норм 29-03-029-05, 29-03-029-07:
01. Резка рельсов.
 02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
 05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
 06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
 07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
 08. Регулировка шпал по эпюре.
 09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
 10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
 11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
 12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
 13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
 14. Выверка пути в плане и в профиле.
 15. Изоляция валиком из вспененного полиэтилена кругового сечения диаметром 20 мм зазора между подрельсовым основанием ВОК-65 и шпалой-коротышом.
 16. Разборка пути.
- Для норм 29-03-029-06, 29-03-029-08:
01. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
 02. Резка рельсов.
 03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
 06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
 07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.

08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
 09. Регулировка шпал по эюре.
 10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
 11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
 12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
 13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
 14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
 15. Выверка пути в плане и в профиле.
 16. Изоляция валиком из вспененного полиэтилена кругового сечения диаметром 20 мм зазора между подрельсовым основанием ВОК-65 и шпалой-коротышом.
 17. Разборка пути.
 Для нормы 29-03-029-09:
 01. Резка рельсов.
 02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 04. Монтаж рельсошпальной решетки.
 05. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
 06. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка, вторая подъемка рельсошпальной решетки.
 07. Первая рихтовка рельсошпальной решетки, монтаж вывешивающих устройств, монтаж лежней, разборка пути.
 08. Монтаж регулировочных подлежащих прокладок, монтаж боковых накладок продольных упоров.
 Для нормы 29-03-029-10:
 01. Гнутье рельсов.
 02. Резка рельсов.
 03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
 04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
 05. Монтаж рельсошпальной решетки.
 06. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
 07. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка, вторая подъемка рельсошпальной решетки.
 08. Первая рихтовка рельсошпальной решетки, монтаж вывешивающих устройств, монтаж лежней, разборка пути.
 09. Монтаж регулировочных подлежащих прокладок, монтаж боковых накладок продольных упоров.

Измеритель: км

	Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:
29-03-029-01	прямых участках
29-03-029-02	кривых участках
	Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:
29-03-029-03	прямых участках
29-03-029-04	кривых участках
	Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:
29-03-029-05	прямых участках
29-03-029-06	кривых участках
	Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:
29-03-029-07	прямых участках
29-03-029-08	кривых участках
	Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 на железобетонных лежнях в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:
29-03-029-09	прямых участках
29-03-029-10	кривых участках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-01	29-03-029-02	29-03-029-03	29-03-029-04	29-03-029-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	7 729,9	8 477,35	7 762,33	8 554,07	7 456,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	632,24	671,77	642,69	681,97	661,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2 319,23	2 336,61	2 335,05	2 351,99	2 314,72
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	468,42	500,21	475,69	507,28	466,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	94,17	98,55	95,97	100,32	111,81
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	2 023,67	2 167,87	2 101,93	2 243,98	2 001,35
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	500	520	455	520	455
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	589,54	635,09	538,29	547,69	589,54
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8

91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		36,18		36,18	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	39,36	42,72	40,74	44,08	52,9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	30,29	30,29	30,29	30,29	30,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	9,6	11,5	9,6	11,5	9,6
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	5,4	6,5	5,4	6,5	5,4
18.1.11.07	Регуляторы ширины колеи для метрополитена	шт	7 364	8 060	7 364	8 060	
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	288	345,6	288	345,6	288
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 924	3 924	3 554	3 924	3 554
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	6,929	7,588	6,929	7,588	6,929
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,2	5,7	5,2	5,7	5,18
25.1.04.04-0003	Болты путевые для крепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,724	0,724	1,448	1,448	0,724
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м	219	219	219	219	219
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	320	640	640	320
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	3 682	4 030	3 682	4 030	3 682
26.1.02.08-0061	Нашпальник	шт	7 364	8 060	7 364	8 060	7 364

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-06	29-03-029-07	29-03-029-08	29-03-029-09	29-03-029-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				5 883,56	6 082,93
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		7 529,04			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8 229,68		8 301,87		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	703,45	670,8	713,09	804,29	781,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2 331,01	2 329,22	2 345,5	2 085,97	2 407,2
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	497,63	473,01	504,3	324,24	289,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	117,93	113,39	119,6	281,38	287,81
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч				1 085,09	1 129,69
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	2 140,16	2 073,09	2 211,9		
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	520	455	520	1 158	1 178
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	603,23	589,54	635,1	683,53	683,53
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8		
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,41	1,41
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,08	4,08
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	36,18		36,18		36,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	57,6	54,11	58,9		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	30,29	30,29	30,29	198,67	204,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,188	1,188	1,188	0,93	0,93
01.7.07.14	Прокладки ПРП	шт				4 824	4 824
01.7.15.05-1000	Гайки стальные высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9 (11.0), с резьбой М20	т				0,057	0,057
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т				0,048	0,048
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг				0,96	0,96
05.1.02.05-0011	Лежни железобетонные, объем до 1,5 м3,	м3				1 206	1 206

	бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3						
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	11,5	9,6	11,5	9,6	9,6
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				0,88	0,88
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-10У, № 5П-10П	т				2,32	2,32
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,288	0,288
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	6,5	5,4	6,5	5,4	5,4
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	345,6	288	345,6		
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 924	3 554	3 924		
25.1.03.04	Скобы упорные	шт				6 432	6 432
25.1.03.04	Скобы прижимные	шт				6 432	6 432
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	7,6	6,929	7,6	5,596	5,596
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,4	1,3	1,4		
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,7	5,18	5,7	3,074	3,074
25.1.04.04-0003	Болты путевые для крепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,724	1,448	1,448	0,72	0,72
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м	219	219	219	219	219
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	640	640	320	320
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт				0,804	0,804
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	4 030	3 682	4 030	3 216	3 216
26.1.02.04	Прокладки резиновые упругие	шт				6 432	6 432
26.1.02.04	Прокладки резиновые подлежащие регулировочные	шт				6 432	6 432
26.1.02.08-0061	Нашпальник	шт	8 060	7 364	8 060		

».

1.28.2.26. В подразделе 4.3 «ВЕНТИЛЯЦИЯ» раздела 4 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» таблицу ГЭСН 29-04-016 «Центральная шахтная вентиляция» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-04-016 Центральная шахтная вентиляция

Измеритель: смена

Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до:

29-04-016-01	40 кВт
29-04-016-02	75 кВт
29-04-016-03	110 кВт
29-04-016-04	200 кВт
29-04-016-05	250 кВт
29-04-016-06	315 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-016-01	29-04-016-02	29-04-016-03	29-04-016-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,22	0,31	0,31	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.02-013	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 40 кВт	маш.-ч	6,82			
91.03.02-014	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 75 кВт	маш.-ч		6,82		
91.03.02-015	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 110 кВт	маш.-ч			6,82	
91.03.02-016	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 200 кВт	маш.-ч				6,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-016-05	29-04-016-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч		

1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,33	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.03.02-017	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 250 кВт	маш.-ч	6,82	
91.03.02-018	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 315 кВт	маш.-ч		6,82

1.28.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.28.3.1. Приложения 29.3, 29.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 29.3

Справочные данные к нормам таблиц сборника 29 раздела 1

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-001-01	103	176	—	—
29-01-001-02	103	196	—	46,8
29-01-001-03	105	215	—	23,2
29-01-001-04	105	231	—	32
29-01-001-05	105	263	—	91
29-01-001-06	107	294	—	160
29-01-001-07	107	310	—	294
29-01-001-08	107	321	—	467
29-01-002-01	102	174	—	—
29-01-002-02	102	194	—	46,8
29-01-002-03	104	213	—	23,2
29-01-002-04	104	229	—	32,2
29-01-002-05	104	260	—	91
29-01-002-06	105	288	—	160
29-01-002-07	105	304	—	294
29-01-002-08	105	314	—	467
29-01-003-01	104	260	—	70,7
29-01-003-02	105	288	—	90,8
29-01-003-03	105	304	—	138
29-01-003-04	105	314	—	191
29-01-003-05	105	314	—	254
29-01-004-01	104	260	25	70,7
29-01-004-02	105	288	29	90,8
29-01-004-03	105	304	29	138
29-01-004-04	105	314	31	191
29-01-004-05	105	314	31	254
29-01-005-01	103	257	—	253
29-01-005-02	105	288	—	286
29-01-005-03	105	304	—	303
29-01-005-04	105	314	—	328
29-01-005-05	105	314	—	353
29-01-005-06	103	257	—	263
29-01-005-07	105	288	—	298
29-01-005-08	105	304	—	323
29-01-005-09	105	314	—	358
29-01-005-10	105	314	—	397
29-01-006-01	103	257	27	253
29-01-006-02	105	288	28	286
29-01-006-03	105	304	28	303

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-006-04	105	314	31	328
29-01-006-05	105	314	31	353
29-01-006-06	103	257	27	263
29-01-006-07	105	288	28	298
29-01-006-08	105	304	28	323
29-01-006-09	105	314	31	358
29-01-006-10	105	314	31	397
29-01-007-01	103	257	—	246
29-01-007-02	103	284	—	274
29-01-007-03	103	300	—	286
29-01-007-04	103	310	—	302
29-01-007-05	103	310	—	321
29-01-007-06	103	257	—	254
29-01-007-07	103	284	—	282
29-01-007-08	103	300	—	299
29-01-007-09	103	310	—	322
29-01-007-10	103	310	—	351
29-01-008-01	103	257	27	246
29-01-008-02	103	284	28	274
29-01-008-03	103	300	28	286
29-01-008-04	103	310	30	302
29-01-008-05	103	310	30	321
29-01-008-06	103	257	27	254
29-01-008-07	103	284	28	282
29-01-008-08	103	300	28	299
29-01-008-09	103	310	30	322
29-01-008-10	103	310	30	351
29-01-009-01	100	170	—	—
29-01-009-02	100	170	—	—
29-01-009-03	106	201	—	—
29-01-009-04	106	217	—	—
29-01-009-05	100	170	—	—
29-01-009-06	100	170	—	—
29-01-009-07	105	200	—	—
29-01-009-08	105	215	—	—
29-01-009-09	100	170	—	—
29-01-009-10	100	170	—	—
29-01-009-11	104	198	—	—
29-01-009-12	104	213	—	—
29-01-009-13	100	170	—	—
29-01-009-14	100	170	—	—
29-01-009-15	102	194	—	—
29-01-009-16	102	209	—	—
29-01-010-01	103	176	—	22,1
29-01-010-02	103	196	—	59,8
29-01-010-03	105	215	—	31,4
29-01-010-04	102	174	—	22,1
29-01-010-05	102	194	—	59,8
29-01-010-06	104	213	—	31,4

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-011-01	109	185	—	—
29-01-011-02	101	192	—	47,3
29-01-011-03	101	207	—	73,5
29-01-011-04	101	222	—	89,4
29-01-012-01	—	—	0,68	—
29-01-013-01	—	—	0,08	—
29-01-014-01	25,9	44	—	1,05
29-01-014-02	30,7	52,2	—	1,24
29-01-027-01	124	186	—	29,2
29-01-027-02	124	210	—	29,2
29-01-027-03	123	234	—	105
29-01-027-04	126	258	—	77,1
29-01-027-05	126	276	—	91,6
29-01-027-06	124	310	—	179
29-01-027-07	124	342	—	274
29-01-027-08	124	361	—	428
29-01-027-09	124	373	—	611
29-01-028-01	117	176	50,8	—
29-01-028-02	117	200	50,8	—
29-01-028-03	117	223	56,7	68,8
29-01-028-04	119	244	75,3	31,7
29-01-028-05	119	262	75,3	45,2
29-01-028-06	118	295	79,6	127
29-01-028-07	118	325	85,1	217
29-01-028-08	118	343	85,1	365
29-01-028-09	118	354	85,1	543
29-01-029-01	114	171	49,6	—
29-01-029-02	114	194	49,6	—
29-01-029-03	114	217	55,2	61,8
29-01-029-04	115	236	72,9	29,5
29-01-029-05	115	253	72,9	41,6
29-01-029-06	114	286	77,2	110
29-01-029-07	115	316	83,1	191
29-01-029-08	115	333	83,1	348
29-01-029-09	115	345	83,1	511
29-01-030-01	116	174	—	29
29-01-030-02	116	196	—	29
29-01-030-03	116	221	—	98,3
29-01-030-04	122	250	—	75
29-01-030-05	122	269	—	89,2
29-01-030-06	121	302	—	174
29-01-030-07	121	333	—	226
29-01-030-08	121	351	—	417
29-01-030-09	121	363	—	596
29-01-031-01	111	166	50,4	—
29-01-031-02	111	189	50,4	—
29-01-031-03	113	214	55,9	54,6
29-01-031-04	118	241	74,5	29,8
29-01-031-05	118	259	74,5	42

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-031-06	117	292	78,8	112
29-01-031-07	117	322	84,3	191
29-01-031-08	117	339	84,3	348
29-01-031-09	117	351	84,3	511
29-01-032-01	121	182	—	28,8
29-01-032-02	121	205	—	28,8
29-01-032-03	120	228	—	104
29-01-032-04	121	248	—	74,7
29-01-032-05	121	266	—	89
29-01-032-06	120	300	—	175
29-01-032-07	121	333	—	268
29-01-032-08	121	351	—	420
29-01-032-09	121	363	—	600
29-01-033-01	105	179	47,7	—
29-01-033-02	105	200	52,4	60,2
29-01-033-03	113	232	70,1	29,6
29-01-033-04	113	249	70,1	42,4
29-01-033-05	113	283	75,3	119
29-01-034-01	110	226	—	87,7
29-01-034-02	110	242	—	117
29-01-034-03	110	275	—	189
29-01-034-04	112	308	—	275
29-01-034-05	112	325	—	417
29-01-034-06	112	336	—	573
29-01-035-01	124	186	—	29,2
29-01-035-02	124	210	—	29,2
29-01-035-03	123	234	—	105
29-01-035-04	126	258	—	77,1
29-01-035-05	126	276	—	91,6
29-01-035-06	124	310	—	179
29-01-035-07	124	342	—	274
29-01-035-08	124	361	—	428
29-01-035-09	124	373	—	611
29-01-036-01	117	176	50,8	—
29-01-036-02	117	200	50,8	—
29-01-036-03	117	223	56,7	68,8
29-01-036-04	119	244	75,3	31,7
29-01-036-05	119	262	75,3	45,2
29-01-036-06	118	295	79,6	127
29-01-036-07	118	325	85,1	217
29-01-036-08	118	343	85,1	365
29-01-036-09	118	354	85,1	543
29-01-037-01	114	172	49,6	—
29-01-037-02	114	194	49,6	—
29-01-037-03	114	217	55,2	61,8
29-01-037-04	115	236	72,9	29,5
29-01-037-05	115	253	72,9	41,6
29-01-037-06	114	286	77,2	110
29-01-037-07	115	316	83,1	191

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-037-08	115	333	83,1	348
29-01-037-09	115	345	83,1	511
29-01-038-01	116	174	—	29
29-01-038-02	116	196	—	29
29-01-038-03	116	221	—	98,3
29-01-038-04	122	250	—	75
29-01-038-05	122	269	—	89,2
29-01-038-06	121	302	—	174
29-01-038-07	121	333	—	266
29-01-038-08	121	351	—	417
29-01-038-09	121	363	—	596
29-01-039-01	111	166	50,4	—
29-01-039-02	111	189	50,4	—
29-01-039-03	113	214	55,9	54,6
29-01-039-04	118	241	74,5	29,8
29-01-039-05	118	259	74,5	42
29-01-039-06	117	292	78,8	112
29-01-039-07	117	322	84,3	191
29-01-039-08	117	339	84,3	348
29-01-039-09	117	351	84,3	511
29-01-040-01	121	182	—	28,8
29-01-040-02	121	205	—	28,8
29-01-040-03	120	228	—	104
29-01-040-04	121	248	—	74,7
29-01-040-05	121	266	—	89
29-01-040-06	120	300	—	175
29-01-040-07	121	333	—	268
29-01-040-08	121	351	—	420
29-01-040-09	121	363	—	600
29-01-041-01	112	230	—	67,6
29-01-041-02	112	247	—	80,6
29-01-041-03	112	281	—	160
29-01-041-04	117	322	—	246
29-01-041-05	117	339	—	382
29-01-041-06	117	351	—	543
29-01-041-07	110	302	—	215
29-01-041-08	110	319	—	359
29-01-041-09	110	330	—	509
29-01-042-01	205	349	93	—
29-01-042-02	185	351	91,8	89,4
29-01-042-03	191	391	121	47,9
29-01-042-04	191	420	121	67,6
29-01-042-05	184	459	123	184
29-01-042-06	184	506	132	312
29-01-042-07	184	533	132	568
29-01-042-08	184	552	132	839
29-01-043-01	0,81	1,38	—	0,15
29-01-043-02	0,79	1,5	—	0,8
29-01-043-03	0,61	1,24	—	0,44

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-043-04	0,61	1,34	—	0,52
29-01-043-05	0,61	1,52	—	1,13
29-01-043-06	0,61	1,67	—	1,76
29-01-043-07	0,61	1,76	—	2,86
29-01-043-08	0,61	1,82	—	4,2
29-01-044-01	205	349	93	—
29-01-044-02	185	351	91,8	89,4
29-01-044-03	191	391	121	47,9
29-01-044-04	191	420	121	67,6
29-01-044-05	184	459	123	184
29-01-044-06	184	506	132	312
29-01-044-07	184	533	132	568
29-01-044-08	184	552	132	839
29-01-045-01	0,81	1,38	—	0,15
29-01-045-02	0,79	1,5	—	0,8
29-01-045-03	0,61	1,24	—	0,44
29-01-045-04	0,61	1,34	—	0,52
29-01-045-05	0,61	1,52	—	1,13
29-01-045-06	0,61	1,67	—	1,75
29-01-045-07	0,61	1,76	—	2,86
29-01-045-08	0,61	1,82	—	4,2
29-01-057-01	179	268	74,9	—
29-01-057-02	179	304	74,9	—
29-01-057-03	175	332	82	109
29-01-057-04	135	256	62,3	85,9
29-01-057-05	136	278	85,1	28,3
29-01-057-06	136	299	85,1	40,4
29-01-057-07	142	355	95	112
29-01-057-08	129	354	91,8	163
29-01-057-09	129	373	91,8	280
29-01-057-10	129	386	91,8	416
29-01-058-01	159	238	67,4	—
29-01-058-02	159	270	67,4	—
29-01-058-03	156	296	73,7	89,4
29-01-058-04	126	240	59,1	73,5
29-01-058-05	127	260	79,6	26
29-01-058-06	127	279	79,6	36,8
29-01-058-07	131	329	88,3	99,8
29-01-058-08	122	334	87,1	152
29-01-058-09	122	352	87,1	268
29-01-058-10	122	364	87,1	396
29-01-059-01	139	208	59,9	—
29-01-059-02	139	236	59,9	—
29-01-059-03	137	260	65,4	70,7
29-01-059-04	117	223	55,9	61,4
29-01-059-05	118	241	74,1	23,6
29-01-059-06	118	259	74,1	33,2
29-01-059-07	121	302	81,2	108
29-01-059-08	114	315	82	139

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-059-09	114	332	82	255
29-01-059-10	114	343	82	377
29-01-060-01	111	227	70,1	27,4
29-01-060-02	111	243	70,1	38
29-01-060-03	114	286	77,2	104
29-01-060-04	118	325	85,5	181
29-01-060-05	118	343	85,5	330
29-01-060-06	118	354	85,5	485
29-01-061-01	100	170	45,3	—
29-01-061-02	100	190	49,6	41,6
29-01-061-03	100	205	63,4	15,6
29-01-061-04	100	220	63,4	21,2
29-01-061-05	100	250	67,8	50,6
29-01-061-06	100	275	72,5	77,3
29-01-061-07	100	290	72,5	134
29-01-061-08	100	300	72,5	212
29-01-062-01	108	183	—	—
29-01-062-02	108	205	—	83,8
29-01-062-03	111	211	55,2	46,2
29-01-062-04	107	220	68,2	15,6
29-01-062-05	107	235	68,2	21,2
29-01-062-06	111	278	75,3	50,6
29-01-062-07	115	316	83,1	77,3
29-01-062-08	115	333	83,1	134
29-01-062-09	115	345	83,1	212
29-01-063-01	106	217	—	87,7
29-01-063-02	106	238	—	117
29-01-063-03	109	272	—	189
29-01-063-04	112	307	—	275
29-01-063-05	112	324	—	417
29-01-063-06	112	335	—	573
29-01-064-01	102	225	69	15,3
29-01-064-02	104	260	78	65,5
29-01-064-03	105	288	79	101
29-01-064-04	104	260	142	69,9
29-01-064-05	105	288	191	131
29-01-064-06	105	304	239	208
29-01-064-07	105	314	381	437
29-01-064-08	105	288	1040	106
29-01-064-09	105	304	1080	168
29-01-064-10	105	314	1190	349
29-01-065-01	100	170	45,3	—
29-01-065-02	100	190	49,6	41,6
29-01-065-03	100	205	63,4	15,6
29-01-065-04	100	220	63,4	21,2
29-01-065-05	100	250	67,8	50,6
29-01-065-06	100	275	72,5	77,3
29-01-065-07	100	290	72,5	134
29-01-065-08	100	300	72,5	212

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-066-01	131	223	50	—
29-01-066-02	125	237	59,9	69
29-01-066-03	125	256	78,4	28,3
29-01-066-04	125	274	78,4	40,1
29-01-066-05	126	315	84,7	110
29-01-066-06	124	342	89	179
29-01-066-07	124	361	89	307
29-01-066-08	124	373	89	459
29-01-067-01	136	232	49,2	—
29-01-067-02	128	243	61,9	67,9
29-01-067-03	127	260	79,6	27,4
29-01-067-04	127	279	79,6	38
29-01-067-05	130	325	86,7	100
29-01-067-06	128	351	90,6	162
29-01-067-07	128	370	90,6	286
29-01-067-08	128	383	90,6	427
29-01-068-01	104	229	71	19,8
29-01-068-02	106	265	77	47,6
29-01-068-03	108	297	86	69,4
29-01-068-04	108	313	86	118
29-01-068-05	108	324	86	168
29-01-068-06	108	324	86	197
29-01-068-07	103	227	43	19,8
29-01-068-08	104	260	45	47,6
29-01-068-09	106	292	50	69,4
29-01-068-10	106	307	50	118
29-01-068-11	106	318	50	168
29-01-068-12	106	318	50	197
29-01-068-13	102	225	23	19,8
29-01-068-14	103	257	27	47,6
29-01-068-15	104	286	28	69,4
29-01-068-16	104	302	28	118
29-01-068-17	104	312	31	168
29-01-068-18	104	312	31	197
29-01-069-01	101	254	132	38,9
29-01-069-02	102	280	228	58,4
29-01-069-03	102	296	385	97,8
29-01-069-04	102	306	486	124
29-01-069-05	102	306	764	194
29-01-069-06	102	255	101	31,4
29-01-069-07	102	280	184	47,5
29-01-069-08	102	296	310	79,1
29-01-069-09	102	306	389	100
29-01-069-10	102	306	608	156
29-01-070-01	110	242	—	232
29-01-070-02	115	288	—	298
29-01-070-03	120	330	—	422
29-01-070-04	120	348	—	551
29-01-070-05	120	360	—	697

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-070-06	107	235	891	81,2
29-01-070-07	110	275	923	189
29-01-070-08	113	312	1050	317
29-01-070-09	113	329	1050	507
29-01-070-10	113	340	1050	660
29-01-071-01	104	229	875	132
29-01-071-02	106	265	891	229
29-01-071-03	108	297	1000	361
29-01-071-04	108	313	1000	473
29-01-071-05	108	325	1000	629
29-01-071-06	103	227	859	146
29-01-071-07	104	260	875	229
29-01-071-08	105	288	980	404
29-01-071-09	105	304	980	484
29-01-071-10	105	314	980	617
29-01-072-01	106	233	883	81,2
29-01-072-02	109	272	907	189
29-01-072-03	112	308	1040	319
29-01-072-04	112	325	1040	511
29-01-072-05	112	336	1040	667
29-01-073-01	104	229	867	132
29-01-073-02	106	265	883	228
29-01-073-03	107	294	1000	361
29-01-073-04	107	310	1000	474
29-01-073-05	107	321	1000	600
29-01-073-06	103	227	859	146
29-01-073-07	104	260	875	230
29-01-073-08	105	288	980	404
29-01-073-09	105	304	980	485
29-01-073-10	105	314	980	622
29-01-074-01	106	233	883	81,2
29-01-074-02	109	272	907	189
29-01-074-03	112	308	1040	319
29-01-074-04	112	325	1040	511
29-01-074-05	112	336	1040	667
29-01-074-06	106	233	891	81,2
29-01-074-07	109	272	915	189
29-01-074-08	112	308	1040	320
29-01-074-09	112	325	1040	511
29-01-074-10	112	336	1040	667
29-01-075-01	104	229	867	132
29-01-075-02	106	265	883	228
29-01-075-03	107	294	1000	361
29-01-075-04	107	310	1000	474
29-01-075-05	107	321	1000	600
29-01-075-06	104	229	867	132
29-01-075-07	106	265	883	229
29-01-075-08	108	297	1000	361
29-01-075-09	108	313	1000	474

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-075-10	108	324	1000	600
29-01-076-01	103	227	860	146
29-01-076-02	104	260	870	230
29-01-076-03	105	288	980	404
29-01-076-04	105	304	980	485
29-01-076-05	105	314	980	622
29-01-076-06	103	227	860	146
29-01-076-07	104	260	870	230
29-01-076-08	105	288	980	404
29-01-076-09	105	304	980	484
29-01-076-10	105	314	980	620
29-01-077-01	104	176	46,9	—
29-01-077-02	104	197	51,2	40,1
29-01-077-03	109	224	69,3	21,7
29-01-077-04	109	240	69,3	30,6
29-01-077-05	113	283	76,4	82,6
29-01-077-06	116	320	84,3	144
29-01-077-07	116	338	84,3	260
29-01-077-08	116	349	84,3	385
29-01-078-01	107	182	46,9	—
29-01-078-02	107	202	52,8	41,2
29-01-078-03	114	233	72,1	16,5
29-01-078-04	114	250	72,1	40,3
29-01-078-05	120	299	81,2	62,1
29-01-078-06	126	346	91,4	108
29-01-078-07	126	365	91,4	197
29-01-078-08	126	377	91,4	293
29-01-078-09	104	176	46,9	—
29-01-078-10	104	197	51,6	40,1
29-01-078-11	107	220	67,8	21,7
29-01-078-12	107	235	67,8	30,5
29-01-078-13	110	275	74,9	82,3
29-01-078-14	113	312	82,3	143
29-01-078-15	113	329	82,3	260
29-01-078-16	113	340	82,3	383
29-01-079-01	103	175	46,5	—
29-01-079-02	103	196	51,2	31,7
29-01-079-03	106	217	67,4	14,1
29-01-079-04	106	233	67,4	36,4
29-01-079-05	108	271	73,3	56,1
29-01-079-06	111	304	80,4	96,9
29-01-079-07	111	321	80,4	168
29-01-079-08	111	332	80,4	246
29-01-079-09	102	174	46,5	—
29-01-079-10	102	194	50,8	31,5
29-01-079-10	105	215	66,6	18,8
29-01-079-12	105	231	66,6	27,8
29-01-079-13	107	267	72,5	75,2
29-01-079-14	109	300	78,8	130

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-079-15	109	315	78,8	223
29-01-079-16	109	326	78,8	328
29-01-080-01	108	238	3010	276
29-01-080-02	111	279	3560	330
29-01-080-03	115	315	4750	434
29-01-080-04	115	333	6380	586
29-01-080-05	115	344	7950	734
29-01-082-01	110	187	—	—
29-01-082-02	110	187	—	—
29-01-082-03	118	224	—	111
29-01-082-04	104	214	—	156
29-01-082-05	109	185	—	—
29-01-082-06	109	185	—	—
29-01-082-07	116	220	—	90,1
29-01-082-08	104	213	—	125
29-01-082-09	106	180	—	—
29-01-082-10	106	180	—	—
29-01-082-11	112	213	—	72,8
29-01-082-12	102	209	—	100
29-01-082-13	110	187	—	—
29-01-082-14	110	187	—	—
29-01-082-15	118	224	—	66,5
29-01-082-16	117	218	—	93,6
29-01-082-17	109	186	—	—
29-01-082-18	109	186	—	—
29-01-082-19	116	220	—	54,1
29-01-082-20	108	221	—	74,8
29-01-082-21	107	182	—	—
29-01-082-22	107	182	—	—
29-01-082-23	114	211	—	43,7
29-01-082-24	102	210	—	60,3
29-01-083-01	109	186	49,2	—
29-01-083-02	112	212	55,6	41,2
29-01-083-03	113	232	71,3	18,6
29-01-083-04	113	249	71,3	24,8
29-01-083-05	113	283	76,4	68,5
29-01-083-06	113	312	81,6	121
29-01-084-01	107	181	48,5	—
29-01-084-02	108	205	54	31,5
29-01-084-03	109	224	69,3	14,8
29-01-084-04	109	240	69,3	19,9
29-01-084-05	109	272	74,1	55,9
29-01-084-06	109	300	79,2	98,8
29-01-085-01	109	185	49,2	175
29-01-085-02	109	185	49,2	220
29-01-085-03	112	212	55,6	272
29-01-085-04	113	231	55,9	107
29-01-085-05	107	181	48,5	139
29-01-085-06	107	181	48,5	172

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-085-07	108	206	54	214
29-01-085-08	109	224	54	81,9
29-01-086-01	117	200	52,8	—
29-01-086-02	121	229	59,9	44,5
29-01-086-03	123	252	78	14,9
29-01-086-04	123	271	78	19,9
29-01-086-05	124	310	83,9	55
29-01-086-06	124	342	90,2	97
29-01-087-01	108	183	49,2	—
29-01-087-02	110	209	54,8	32,1
29-01-087-03	111	227	70,5	11,3
29-01-087-04	111	243	70,9	15,1
29-01-087-05	111	278	76,4	42,3
29-01-087-06	111	304	80,8	74,5
29-01-088-01	106	180	—	—
29-01-088-02	106	180	—	—
29-01-088-03	106	201	—	—
29-01-088-04	105	179	—	—
29-01-088-05	105	179	—	—
29-01-088-06	105	200	—	—
29-01-088-07	105	179	—	—
29-01-088-08	105	200	—	—
29-01-088-09	105	215	—	—
29-01-088-10	105	231	—	—
29-01-089-01	109	186	49,2	—
29-01-090-01	22,3	37,9	—	—
29-01-091-01	117	223	57,9	44,9
29-01-091-02	118	241	74,9	27,4
29-01-091-03	118	259	74,9	40,7
29-01-099-01	100	—	—	—
29-01-101-01	109	186	—	27,5
29-01-101-02	109	207	—	126
29-01-101-03	133	273	—	89
29-01-101-04	133	293	—	104
29-01-101-05	133	334	—	203
29-01-101-06	142	391	—	296
29-01-101-07	142	412	—	484
29-01-101-08	142	426	—	720
29-01-102-01	103	176	—	—
29-01-102-02	103	196	—	96,3
29-01-102-03	106	217	—	54,7
29-01-102-04	106	233	—	74,4
29-01-102-05	108	271	—	208
29-01-102-06	110	302	—	353
29-01-102-07	110	318	—	634
29-01-102-08	110	329	—	1000
29-01-102-09	103	176	—	—
29-01-102-10	103	196	—	192
29-01-102-11	106	217	—	88

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-103-01	107	235	1130	35,9
29-01-103-02	110	275	1240	96,9
29-01-103-03	113	312	1350	167
29-01-103-04	113	329	1350	298
29-01-103-05	113	340	1350	434
29-01-103-06	105	231	1110	32,9
29-01-103-07	107	267	1210	86,4
29-01-103-08	109	300	1300	143
29-01-103-09	109	315	1300	256
29-01-103-10	109	326	1300	377
29-01-104-01	107	235	1270	35,9
29-01-104-02	110	275	1390	96,9
29-01-104-03	113	312	1510	167
29-01-104-04	113	329	1510	298
29-01-104-05	113	340	1510	434
29-01-104-06	105	231	1240	32,9
29-01-104-07	107	267	1350	51,6
29-01-104-08	109	300	1460	143
29-01-104-09	109	315	1460	256
29-01-104-10	109	326	1460	377
29-01-105-01	107	235	1500	35,9
29-01-105-02	110	275	1640	96,9
29-01-105-03	113	312	1780	167
29-01-105-04	113	329	1790	298
29-01-105-05	113	340	1790	434
29-01-105-06	105	231	1460	32,9
29-01-105-07	107	267	1590	86,4
29-01-105-08	109	300	1720	143
29-01-105-09	109	315	1720	256
29-01-105-10	109	326	1720	377
29-01-106-01	106	233	87	41,6
29-01-106-02	107	267	97	112
29-01-106-03	107	294	100	193
29-01-106-04	107	310	108	345
29-01-106-05	107	321	108	504
29-01-106-06	106	233	87	46,6
29-01-106-07	107	267	97	67,9
29-01-106-08	107	294	101	217
29-01-106-09	107	310	109	387
29-01-106-10	107	321	109	564
29-01-106-11	106	233	88	55,3
29-01-106-12	107	267	97	149
29-01-106-13	107	294	101	256
29-01-106-14	107	310	109	458
29-01-106-15	107	321	109	667
29-01-107-01	104	229	867	86,4
29-01-107-02	106	265	883	150
29-01-107-03	107	294	1000	224
29-01-107-04	107	310	1000	293

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-107-05	107	321	1000	391
29-01-108-01	115	236	24600	44,8
29-01-108-02	115	253	24900	56,8
29-01-108-03	115	288	24900	141
29-01-108-04	120	330	25100	220
29-01-108-05	120	348	25100	374
29-01-108-06	120	360	25100	577
29-01-108-07	115	236	36600	44,8
29-01-108-08	115	253	36900	56,8
29-01-108-09	115	288	36900	141
29-01-108-10	120	330	37100	220
29-01-108-11	120	348	37100	374
29-01-108-12	120	360	37100	577
29-01-109-01	109	224	16000	33,8
29-01-109-02	109	240	16300	50,5
29-01-109-03	109	272	16300	136
29-01-109-04	112	308	16500	240
29-01-109-05	112	325	16500	410
29-01-109-06	112	336	16500	598
29-01-109-07	109	224	23800	33,8
29-01-109-08	109	240	24100	50,5
29-01-109-09	109	272	24100	136
29-01-109-10	112	308	24200	240
29-01-109-11	112	325	24200	410
29-01-109-12	112	336	24200	598
29-01-120-01	—	—	—	36,5
29-01-120-02	—	—	—	44,7
29-01-120-03	—	—	—	50,7
29-01-120-04	—	—	—	84,9
29-01-120-05	—	—	—	127
29-01-120-06	—	—	—	207
29-01-120-07	—	—	—	31,3
29-01-120-08	—	—	—	38,3
29-01-120-09	—	—	—	43,5
29-01-120-10	—	—	—	72,9
29-01-120-11	—	—	—	109
29-01-120-12	—	—	—	178
29-01-120-13	—	—	—	27,1
29-01-120-14	—	—	—	33,2
29-01-120-15	—	—	—	37,7
29-01-120-16	—	—	—	63,2
29-01-120-17	—	—	—	94,8
29-01-120-18	—	—	—	154
29-01-123-01	—	—	—	12,2
29-01-123-02	—	—	—	14,8
29-01-123-03	—	—	—	16,9
29-01-123-04	—	—	—	28,4
29-01-123-05	—	—	—	42,4
29-01-123-06	—	—	—	68,8

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-123-07	—	—	—	10,4
29-01-123-08	—	—	—	12,8
29-01-123-09	—	—	—	14,5
29-01-123-10	—	—	—	24,3
29-01-123-11	—	—	—	36,4
29-01-123-12	—	—	—	59,1
29-01-123-13	—	—	—	9,05
29-01-123-14	—	—	—	11
29-01-123-15	—	—	—	12,5
29-01-123-16	—	—	—	21,1
29-01-123-17	—	—	—	31,6
29-01-123-18	—	—	—	51,2
29-01-124-01	—	—	—	36,5
29-01-124-02	—	—	—	44,7
29-01-124-03	—	—	—	50,7
29-01-124-04	—	—	—	84,9
29-01-124-05	—	—	—	127
29-01-124-06	—	—	—	207
29-01-124-07	—	—	—	31,3
29-01-124-08	—	—	—	38,3
29-01-124-09	—	—	—	43,5
29-01-124-10	—	—	—	72,9
29-01-124-11	—	—	—	109
29-01-124-12	—	—	—	178
29-01-124-13	—	—	—	27,1
29-01-124-14	—	—	—	33,2
29-01-124-15	—	—	—	37,7
29-01-124-16	—	—	—	63,2
29-01-124-17	—	—	—	94,8
29-01-124-18	—	—	—	154
29-01-125-01	—	—	—	12,2
29-01-125-02	—	—	—	14,8
29-01-125-03	—	—	—	16,9
29-01-125-04	—	—	—	28,4
29-01-125-05	—	—	—	42,4
29-01-125-06	—	—	—	68,8
29-01-125-07	—	—	—	10,4
29-01-125-08	—	—	—	12,8
29-01-125-09	—	—	—	14,5
29-01-125-10	—	—	—	24,3
29-01-125-11	—	—	—	36,4
29-01-125-12	—	—	—	59,1
29-01-125-13	—	—	—	9,05
29-01-125-14	—	—	—	11
29-01-125-15	—	—	—	12,5
29-01-125-16	—	—	—	21,1
29-01-125-17	—	—	—	31,6
29-01-125-18	—	—	—	51,2
29-01-126-01	—	—	—	103

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-126-02	—	—	—	141
29-01-126-03	—	—	—	179
29-01-126-04	—	—	—	205
29-01-126-05	—	—	—	103
29-01-126-06	—	—	—	141
29-01-126-07	—	—	—	179
29-01-126-08	—	—	—	205
29-01-126-09	—	—	—	233
29-01-127-01	—	—	—	34,2
29-01-127-02	—	—	—	47
29-01-127-03	—	—	—	59,8
29-01-127-04	—	—	—	68,3
29-01-127-05	—	—	—	34,2
29-01-127-06	—	—	—	47
29-01-127-07	—	—	—	59,3
29-01-127-08	—	—	—	68,3
29-01-127-09	—	—	—	81,2
29-01-137-01	—	—	29,2	—
29-01-137-02	—	—	31,4	—
29-01-137-03	—	—	23,8	—
29-01-137-04	—	—	24,8	—
29-01-137-05	—	—	17	—
29-01-137-06	—	—	17,6	—
29-01-137-07	—	—	13,1	—
29-01-137-08	—	—	13,4	—
29-01-138-02	—	—	—	758
29-01-138-03	—	—	—	758
29-01-138-05	—	—	—	514
29-01-138-06	—	—	—	514
29-01-139-03	—	—	—	339
29-01-139-04	—	—	—	339
29-01-139-07	—	—	—	201
29-01-139-08	—	—	—	201
29-01-140-01	—	—	42	8,11
29-01-140-02	—	—	31,4	8,11
29-01-140-03	—	—	28,6	8,11
29-01-140-04	—	—	29	8,11
29-01-140-05	—	—	34,6	8,11
29-01-140-06	—	—	30,6	8,11
29-01-140-07	—	—	24,8	8,11
29-01-140-08	—	—	24	8,11
29-01-140-09	—	—	24,4	8,11
29-01-140-10	—	—	27,2	8,11
29-01-140-11	—	—	41,4	8,11
29-01-140-12	—	—	31,4	8,11
29-01-140-13	—	—	32	8,11
29-01-140-14	—	—	29,8	8,11
29-01-140-15	—	—	25,2	8,11
29-01-140-16	—	—	25,6	8,11

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-141-01	—	—	24,8	8,59
29-01-141-02	—	—	21	8,59
29-01-141-03	—	—	20,6	8,59
29-01-141-04	—	—	20,8	8,59
29-01-141-05	—	—	22,6	8,59
29-01-141-06	—	—	24,8	8,59
29-01-141-07	—	—	21,2	8,59
29-01-141-08	—	—	21,2	8,59
29-01-142-01	—	—	12	5,72
29-01-142-02	—	—	12	5,72
29-01-143-01	—	—	19,2	10,7
29-01-143-02	—	—	13,5	10,7
29-01-143-03	—	—	15	10,7
29-01-143-04	—	—	16,5	10,7
29-01-143-05	—	—	18	10,7
29-01-143-06	—	—	17,4	10,7
29-01-143-07	—	—	12,8	10,7
29-01-143-08	—	—	13,6	10,7
29-01-143-09	—	—	14,4	10,7
29-01-143-10	—	—	16,7	10,7
29-01-144-01	—	—	13,3	14,2
29-01-144-02	—	—	12,3	14,2
29-01-144-03	—	—	12,5	14,2
29-01-144-04	—	—	12,8	14,2
29-01-144-05	—	—	13,1	14,2
29-01-145-01	—	—	128	11,3
29-01-145-02	—	—	122	10,8
29-01-145-03	—	—	117	10,3
29-01-145-04	—	—	137	12,1
29-01-145-05	—	—	129	11,4
29-01-145-06	—	—	122	10,8
29-01-145-07	—	—	177	15,6
29-01-145-08	—	—	151	13,4
29-01-145-09	—	—	138	12,2
29-01-145-10	—	—	202	17,8
29-01-145-11	—	—	168	14,8
29-01-145-12	—	—	151	13,4
29-01-146-01	—	—	30,2	10,8
29-01-146-02	—	—	28,4	10,2
29-01-146-03	—	—	27,4	9,76
29-01-146-04	—	—	26,2	9,4
29-01-146-05	—	—	33,2	10,8
29-01-146-06	—	—	30,6	11
29-01-146-07	—	—	29	10,4
29-01-146-08	—	—	27,4	9,8
29-01-146-09	—	—	36,4	13
29-01-146-10	—	—	33	11,8
29-01-146-11	—	—	30,8	11
29-01-146-12	—	—	28,6	10,2

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-147-01	—	—	142	12,6
29-01-147-02	—	—	127	11,2
29-01-147-03	—	—	118	10,4
29-01-147-04	—	—	112	9,89
29-01-147-05	—	—	163	14,4
29-01-147-06	—	—	140	12,4
29-01-147-07	—	—	126	11,1
29-01-147-08	—	—	118	10,4
29-01-147-09	—	—	184	16,2
29-01-147-10	—	—	154	13,6
29-01-147-11	—	—	134	11,8
29-01-147-12	—	—	123	10,9
29-01-148-01	—	—	110	—
29-01-148-02	—	—	110	—
29-01-148-03	—	—	110	—
29-01-148-04	—	—	111	—
29-01-148-05	—	—	239	—
29-01-148-06	—	—	231	—
29-01-148-07	—	—	230	—
29-01-148-08	—	—	230	—
29-01-148-09	—	—	35,8	—
29-01-148-10	—	—	28,2	—
29-01-148-11	—	—	26,8	—
29-01-148-12	—	—	27,4	—
29-01-149-01	—	—	31,4	—
29-01-149-02	—	—	30	—
29-01-149-03	—	—	27,2	—
29-01-149-04	—	—	28,6	—
29-01-149-05	—	—	30,2	—
29-01-149-06	—	—	30,2	—
29-01-150-01	—	—	—	256
29-01-150-02	—	—	—	350
29-01-151-01	5,27	10,8	445	77,8
29-01-151-02	2,03	4,16	426	77,8
29-01-151-03	0,49	1	409	77,8
29-01-151-04	4,66	9,55	394	64,3
29-01-151-05	1,79	3,67	378	64,3
29-01-151-06	0,43	0,88	363	64,3
29-01-153-01	—	—	22,5	64,4
29-01-154-01	—	—	0,07	0,4
29-01-155-05	—	—	184	—
29-01-155-06	—	—	76,8	—
29-01-155-07	—	—	132	14,1
29-01-155-08	—	—	—	22,3
29-01-155-09	—	—	236	219
29-01-155-10	—	—	99,2	92,1
29-01-155-11	—	—	—	80,7
29-01-155-12	—	—	387	360
29-01-155-13	—	—	264	245

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-155-14	—	—	120	—
29-01-155-15	—	—	152	—
29-01-157-01	—	—	—	0,48
29-01-157-02	—	—	1,72	3,2
29-01-157-03	—	—	0,72	1,34
29-01-157-04	—	—	—	0,41
29-01-157-05	—	—	0,96	1,79
29-01-157-06	—	—	0,67	1,25
29-01-157-07	—	—	—	0,49
29-01-157-08	—	—	0,96	2,05
29-01-157-09	—	—	0,66	1,4
29-01-157-10	—	—	0,58	1,07
29-01-157-11	—	—	—	0,79
29-01-157-12	—	—	—	0,71
29-01-157-13	—	—	—	0,88
29-01-157-14	—	—	—	0,7
29-01-157-15	—	—	—	0,92
29-01-157-17	—	—	3,76	—
29-01-158-01	—	—	—	0,39
29-01-158-02	—	—	1,72	2,56
29-01-158-03	—	—	0,72	1,07
29-01-158-04	—	—	—	0,35
29-01-158-05	—	—	0,96	1,52
29-01-158-06	—	—	0,67	1,06
29-01-158-07	—	—	—	0,43
29-01-158-08	—	—	0,96	1,78
29-01-158-09	—	—	0,66	1,22
29-01-158-10	—	—	0,58	0,86
29-01-160-01	—	—	—	0,4
29-01-160-02	—	—	0,28	0,52
29-01-160-03	—	—	—	0,98
29-01-160-04	—	—	0,52	0,98
29-01-160-05	—	—	—	1,02
29-01-160-06	—	—	—	0,39
29-01-160-07	—	—	—	1,58
29-01-160-08	—	—	—	0,71
29-01-160-09	—	—	—	0,42
29-01-160-10	—	—	—	0,31
29-01-161-01	—	—	1,23	3,5
29-01-162-01	—	—	14,1	35,5
29-01-162-02	—	—	44	61,6
29-01-162-03	—	—	3,08	1,66
29-01-163-01	10,3	20,6	—	6,78
29-01-163-02	11,9	23,8	—	10,5
29-01-163-03	2,02	4,04	—	7,28
29-01-163-04	8,67	17,4	—	7,12
29-01-163-05	11,7	23,4	—	10,6
29-01-163-06	5,54	11,1	—	9,17
29-01-163-07	2,02	4,04	—	6,85

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-163-08	—	—	—	12,8
29-01-163-09	—	—	—	13,5
29-01-163-10	—	—	—	15
29-01-163-11	9,26	18,5	—	4,72
29-01-163-12	10,3	20,6	—	10,6
29-01-163-13	11,9	23,8	—	25,6
29-01-163-14	2,02	4,04	—	16,7
29-01-163-15	8,67	17,4	—	18,4
29-01-163-16	11,7	23,4	—	35,7
29-01-163-17	5,54	11,1	—	25,5
29-01-163-18	2,02	4,04	—	21
29-01-164-01	8,67	17,4	—	11
29-01-164-02	8,67	17,4	—	12,8
29-01-164-03	11,7	23,4	—	14,4
29-01-164-04	11,7	23,4	—	16,3
29-01-164-05	5,54	11,1	—	13,9
29-01-164-06	5,54	11,1	—	15,7
29-01-164-07	2,02	4,04	—	9,04
29-01-164-08	2,02	4,04	—	10,6
29-01-164-09	8,67	17,4	—	22,2
29-01-164-10	8,67	17,4	—	24,1
29-01-164-11	11,7	23,4	—	39,6
29-01-164-12	11,7	23,4	—	41,4
29-01-164-13	5,54	11,1	—	30,2
29-01-164-14	5,54	11,1	—	32
29-01-164-15	2,02	4,04	—	23,2
29-01-164-16	2,02	4,04	—	25
29-01-176-01	—	—	26,4	94,4
29-01-176-02	—	—	28,8	103
29-01-176-03	—	—	31,2	112
29-01-176-04	—	—	33,6	120
29-01-177-01	—	—	20,4	85,8
29-01-177-02	—	—	31,2	—
29-01-177-03	—	—	21,6	—
29-01-177-04	—	—	30	—
29-01-177-05	10,8	21,5	13,2	—
29-01-177-06	6,34	12,7	13,2	—
29-01-177-07	74,8	150	13,2	—
29-01-177-08	—	—	26,4	—
29-01-178-02	13	22,2	—	—
29-01-180-01	—	—	13,1	—
29-01-180-02	—	—	15,8	—
29-01-181-01	—	—	111	—
29-01-182-01	—	—	342	17,8
29-01-193-01	—	—	22,7	—
29-01-193-02	—	—	45,4	—
29-01-193-03	—	—	27,2	—
29-01-193-04	—	—	38,1	—
29-01-194-01	—	—	23,6	—

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-194-02	—	—	40	—
29-01-194-03	—	—	53,1	—
29-01-195-01	—	—	29,7	—
29-01-195-02	—	—	65,2	—
29-01-195-03	—	—	81	—
29-01-195-04	—	—	97,2	—
29-01-195-05	—	—	37,2	—
29-01-195-06	—	—	81,3	—
29-01-195-07	—	—	101	—
29-01-195-08	—	—	121	—
29-01-196-01	—	—	29,7	—
29-01-196-02	—	—	65,2	—
29-01-196-03	—	—	81	—
29-01-196-04	—	—	97,2	—
29-01-196-05	—	—	37,2	—
29-01-196-06	—	—	81,3	—
29-01-196-07	—	—	101	—
29-01-196-08	—	—	121	—
29-01-196-09	—	—	29,7	—
29-01-196-10	—	—	65,2	—
29-01-196-11	—	—	81	—
29-01-196-12	—	—	97,2	—
29-01-196-13	—	—	37,2	—
29-01-196-14	—	—	81,3	—
29-01-196-15	—	—	101	—
29-01-196-16	—	—	121	—
29-01-197-08	—	—	66,1	—
29-01-197-09	—	—	83,3	—
29-01-197-10	—	—	102	—
29-01-198-06	—	—	66,1	—
29-01-198-07	—	—	83,3	—
29-01-198-08	—	—	102	—
29-01-198-14	—	—	66,1	—
29-01-198-15	—	—	83,3	—
29-01-198-16	—	—	102	—
29-01-199-01	—	—	3,28	3,43
29-01-199-02	—	—	9,02	3,9
29-01-199-03	—	—	10,9	3,61
29-01-209-01	—	—	8,4	—
29-01-209-02	—	—	7,2	—
29-01-209-03	—	—	9,6	—
29-01-209-04	—	—	25,2	—
29-01-210-01	—	—	68,9	—
29-01-210-02	—	—	112	—
29-01-211-01	—	—	16,1	—
29-01-212-01	—	—	70,1	—
29-01-213-01	—	—	52	—
29-01-213-02	—	—	34	—
29-01-213-03	—	—	25,2	35,7

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-213-04	—	—	31,2	—
29-01-213-05	—	—	10,8	—
29-01-214-01	—	—	37,5	—
29-01-214-02	—	—	41,5	—
29-01-214-03	—	—	119	—
29-01-216-01	—	—	39	—
29-01-216-02	—	—	7,2	—
29-01-218-01	—	—	74,2	—
29-01-220-01	—	—	—	2,26
29-01-230-01	20,5	34,9	—	—
29-01-230-03	20,5	34,9	—	—
29-01-233-01	9,75	20	—	12
29-01-233-02	9,75	21,5	—	14,5
29-01-233-03	9,75	24,4	—	35
29-01-233-04	9,75	26,8	—	47,5
29-01-233-05	9,75	28,3	—	84
29-01-233-06	9,75	29,3	—	129
29-01-234-01	19,1	32,4	—	—
29-01-234-02	16,6	31,6	—	22,3
29-01-234-03	15	25,5	—	—
29-01-234-04	15	28,5	—	22,3
29-01-234-05	15	30,8	—	12
29-01-234-06	15	33	—	14,5
29-01-234-07	15	37,5	—	35
29-01-234-08	15,2	25,8	—	—
29-01-234-09	15,2	28,9	—	22,3
29-01-234-10	15,2	31,2	—	12
29-01-234-11	15,2	33,4	—	14,5
29-01-234-12	15,2	38	—	35
29-01-235-01	0,26	0,57	—	134
29-01-235-02	0,26	0,65	—	181
29-01-235-03	0,26	0,72	—	214
29-01-235-04	0,26	0,75	—	376
29-01-235-05	0,26	0,78	—	577
29-01-235-06	0,1	0,21	—	49,6
29-01-235-07	0,1	0,24	—	67
29-01-235-08	0,1	0,26	—	79,4
29-01-235-09	0,1	0,28	—	139
29-01-235-10	0,1	0,28	—	214
29-01-235-11	0,06	0,12	—	29,4
29-01-235-12	0,06	0,14	—	39,5
29-01-235-13	0,06	0,15	—	47
29-01-235-14	0,06	0,16	—	82,6
29-01-235-15	0,06	0,17	—	126
29-01-236-01	130	221	—	32,5
29-01-236-02	117	223	—	91,7
29-01-236-03	111	227	—	120
29-01-236-04	111	243	—	138
29-01-236-05	111	278	—	197

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-237-01	—	—	153	—
29-01-237-02	—	—	76,5	—
29-01-238-01	—	—	17	—
29-01-238-02	100	250	—	8,66
29-01-238-03	100	250	—	11,1
29-01-238-04	100	250	—	13,2
29-01-241-01	—	—	6,49	—
29-01-241-02	—	—	0,33	0,43
29-01-241-03	—	—	16,6	—
29-01-244-01	100	240	—	5650
29-01-245-01	—	—	51,5	4,51
29-01-252-01	—	—	—	47,8
29-01-252-02	—	—	—	47,8
29-01-254-01	—	—	897	—
29-01-254-02	—	—	171	—
29-01-254-03	—	—	66,8	—
29-01-254-04	—	—	46,7	—
29-01-257-01	100	240	—	211
29-01-257-02	100	240	—	485
29-01-257-03	100	240	—	748
29-01-257-04	100	240	—	984
29-01-257-05	100	240	—	1140
29-01-257-06	100	250	—	284
29-01-257-07	100	250	—	641
29-01-257-08	100	250	—	984
29-01-257-09	100	250	—	1300
29-01-257-10	100	250	—	1560
29-01-258-01	100	220	—	184
29-01-258-02	100	170	—	109
29-01-259-01	100	170	—	—
29-01-260-01	100	170	—	—
29-01-260-02	100	170	—	—
29-01-260-03	100	190	—	—
29-01-260-04	100	205	—	—
29-01-265-01	100	—	—	—
29-01-265-02	100	—	—	—
29-01-265-03	100	—	—	—
29-01-265-04	100	—	—	—
29-01-265-05	100	—	—	—
29-01-265-06	100	—	—	—
29-01-265-07	100	—	—	—
29-01-265-08	100	—	—	—
29-01-265-09	100	—	—	—
29-01-265-10	100	—	—	—
29-01-265-11	100	—	—	—
29-01-265-12	100	—	—	—
29-01-265-13	100	—	—	—
29-01-265-14	100	—	—	—
29-01-265-15	100	—	—	—

Шифр норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
29-01-265-16	100	—	—	—
29-01-265-17	100	—	—	—
29-01-265-18	100	—	—	—
29-01-265-19	100	—	—	—
29-01-265-20	100	—	—	—
29-01-265-21	100	—	—	—
29-01-265-22	100	—	—	—
29-01-265-23	100	—	—	—
29-01-265-24	100	—	—	—

Приложение 29.4

**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия
применения норм сборника 29 раздела 1**

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.1. Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении кПа (атм):			
9,8-118 (0,1-1,2)	29-01-015÷29-01-017, 29-01-027÷29-01-047, 29-01-057÷29-01-091, 29-01-101÷29-01-109, 29-01-120÷29-01-127, 29-01-137÷29-01-166, 29-01-166÷29-01-183, 29-01-193÷29-01-199, 29-01-200, 29-01-209÷29-01-220, 29-01-230÷29-01-260, 29-01-264, 29-01-266, 29-02-056 (09÷11), 29-02-057 (05÷06), 29-02-069 (02÷03)	1,08	1,08
119-147 (1,21-1,5)	то же	1,14	1,14
148-206 (1,51-2,1)	то же	1,26	1,26
207-235 (2,11-2,4)	то же	1,42	1,42
236-265 (2,41-2,7)	то же	1,65	1,65
266-294 (2,72-3)	то же	1,87	1,87
3.2. Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа:			

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
прерывающимися струями	29-01-027÷29-01-047, 29-01-57÷29-01-091, 29-01-101÷29-01-109, 29-1-120÷29-01-127, 29-01-140÷29-01-152, 29-01-155÷29-01-158, 29-01-160 (01÷04, 07÷10), 29-01-161, 29-01-176, 29-01-177, 29-01-193 (01÷02), 29-01-195÷29-01-199, 29-01-230÷29-01-234, 29-01-237, 29-01-240, 29-01-241, 29-01-264	1,08	1,08
непрерывными струями	то же	1,21	1,21
3.3. Разработка грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды: св. 10 до 20 см	29-01-001÷29-01-014, 29-01-027÷29-01-047, 29-01-057÷29-01-091, 29-01-098 (01÷02), 29-01-101÷29-01-109, 29-01-111÷29-01-113, 29-01-120÷29-01-127, 29-01-137÷29-01-161, 29-01-172, 29-01-176, 29-01-177, 29-01-193÷29-01-199, 29-01-200, 29-01-230÷29-01-241, 29-01-262÷29-01-264, 29-02-056 (09÷11), 29-02-057 (05÷06), 29-02-069 (02÷03), 29-02-070 (01÷02)	1,17	1,17
св. 20 до 35 см	то же	1,26	1,26
св. 35 см	то же	1,34	1,34
Примечание к пп. 3.1÷3.3: Применение коэффициентов при составлении смет обосновывается проектными данными.			

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.4. Проходка подземных выработок с уклоном, град.:			
св. 14 до 30	29-01-027÷29-01-047, 29-01-057÷29-01-091, 29-01-098 (01÷02), 29-01-111÷29-01-112, 29-01-172, 29-01-200, 29-01-230÷29-01-235, 29-01-262÷29-01-263, 29-02-070 (01÷02)	1,14	1,14
св. 30 до 45	то же	1,26	1,26
св. 45	то же	1,46	1,46
3.5. Устройство железобетонных обделок	29-01-137÷29-01-144, 29-01-146÷29-01-147, 29-01-149	1,09	-

».

1.29. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

1.29.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.29.1.1. Дополнить пунктом 2.30.14 следующего содержания:

«2.30.14. По нормам табл. 30-08-040 под единицей измерения «100 м²» принимается «100 м² окрашиваемой поверхности».».

1.29.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.29.2.1. В подразделе 1.1 «ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицу ГЭСН 30-01-001 «Устройство подушек под фундаменты опор мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов

Состав работ:

Для нормы 30-01-001-01:

01. Укладка щебеночного слоя с уплотнением.

Для нормы 30-01-001-02:

01. Укладка песчаного слоя с уплотнением.

Для нормы 30-01-001-03:

01. Укладка песчано-щебеночного слоя с уплотнением.

Измеритель: 100 м³

Устройство подушек под фундаменты опор мостов:

30-01-001-01	щебеночных
30-01-001-02	песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком
30-01-001-03	песчано-щебеночных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			

1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	199	194	256
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	7,06	10,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	16,12	14,13	20,04
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	8,06	7,06	10,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м ³	139		111
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³		110	55

».

1.29.2.2. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-04-004 «Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м

Состав работ:

01. Устройство нижних и верхних накаточных путей.
02. Изготовление анкерных приспособлений.
03. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками.
04. Установка лебедок.
05. Укладка катков между накаточными путями.
06. Опускание пролетного строения на катки домкратами.
07. Поперечная передвижка пролетного строения.
08. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток.
09. Разборка накаточных путей и других приспособлений.

Измеритель: пролетное строение

Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:

- 30-04-004-01 до 80 м
 30-04-004-02 до 110 м
 30-04-004-03 до 160 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

- 30-04-004-04 30-04-004-01
 30-04-004-05 30-04-004-02
 30-04-004-06 30-04-004-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03	30-04-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	567	648	911	117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,84	59,35	162,89	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,94	6,6	10,79	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	86,12			
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		103,78	301,79	
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,2	27,8	57,1	15,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,27	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55	13,55	13,55	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч	43,06	51,89	150,89	
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00059	0,00064	0,00081	0,00015
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,61	0,61	0,78	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	3,07	3,07	3,91	

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,442	0,442	0,6656	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,5	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	6	9	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0034	0,0034	0,02	
01.7.15.08-0025	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 24 мм, длина 120-180 мм	т	0,004	0,004	0,006	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,19	0,23	0,49	
07.3.02.11-0131	Шарнир стальной для мостовых пролетных строений	т	0,005	0,005	0,007	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,127	0,127	0,183	0,0421
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87	
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,06	0,06	0,1	
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,07	0,07	0,07	
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,7	0,7	0,94	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай, длина 6,5-8,5 м, диаметр 22-34 см	м ³	0,58	0,66	0,79	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м ³	2,27	2,44	3,2	0,92
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м ³	0,23	0,23	0,23	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	36,8	36,8	73,7	15,5
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,02	0,03	0,05	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,64	2,19	3,3	0,71
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-05	30-04-004-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		
		чел.-ч	142	198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,5	46,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00015	0,00015
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0421	0,0421
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м ³	0,92	0,92
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	21,1	26,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,94	1,18

».

1.29.2.3. В подразделе 7.2 «ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА» раздела 7 «ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ» таблицы ГЭСН 30-07-010 «Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла», 30-07-011 «Укладка водопропускных труб из гофрированного металла», 30-07-012 «Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Состав работ:

01. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован.
02. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки.

Измеритель: м3

30-07-010-01 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-010-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	1,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,49
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,44
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	1,29

Таблица ГЭСН 30-07-011 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла

Состав работ:

01. Сборка конструкций трубы с креплением болтами.
02. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики.
03. Установка трубы на подготовку.
04. Установка распорок.
05. Укладка асфальтобетонной смеси в лоток трубы.

Измеритель: м

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

30-07-011-01 1,5 м
30-07-011-02 2 м
30-07-011-03 3 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-011-01	30-07-011-02	30-07-011-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	14,5	15,4	18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,96	1,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,68	0,94	1,16
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,85	1,41	1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,04	0,081	0,121
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00245	0,0033	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5148	0,7072	1,1076
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7	9,6	15
04.2.01.01-0046	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип А, марка I	т	0,15	0,23	0,31
07.2.07.15	Трубы стальные	т	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001	0,0014	0,002
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,049	0,097	0,146

Таблица ГЭСН 30-07-012 Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб

Состав работ:

01. Разгрузка готовых секций трубы: центральной, входной и выходной.
02. Установка трубы на подготовленное основание.
03. Совмещение оси проекции трубы с проектной осью с последующим закреплением в проектном положении.
04. Снятие хомутов с секций труб.
05. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы и соединительных хомутов в два слоя.
06. Оклейка гидроизоляция соединительных хомутов.
07. Крепление соединительного хомута на секциях труб с помощью шпилек и гаек.

Измеритель: м

Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб диаметром:

30-07-012-01	1 м
30-07-012-02	1,5 м
30-07-012-03	1,6 м
30-07-012-04	2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-012-01	30-07-012-02	30-07-012-03	30-07-012-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,72	1,81	2,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
12.1.02.03-0196	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа полиэфирное волокно, гибкость не выше -15 °С, прочность не менее 400-600 Н, теплостойкость не менее 130 °С	м2	0,097	0,149	0,158	0,197
14.2.03.07-0001	Материал однокомпонентный на каучуково-смоляной основе, гидроизоляционный, антикоррозионный, высыхающего типа, для объектов транспортного и гражданского строительства	кг	4,38	6,568	7,01	8,756
23.3.07.05	Трубы стальные	т	П	П	П	П

1.29.2.4. В подразделе 8.3 «ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-011 «Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-011 Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками

Состав работ:

01. Выгрузка материалов автомобильным краном.
02. Подача материалов в зону производства работ автопогрузчиком.
03. Устройство выравнивающей цементной стяжки толщиной 20 мм.
04. Укладка ряда базовых модульных бетонных блоков на выравнивающую цементную стяжку.
05. Укладка последующих рядов модульных бетонных блоков с закреплением полотен георешетки коннекторами.
06. Устройство обратного фильтра из геотекстиля.
07. Устройство пристеночного дренажа.

Измеритель: 100 м2

30-08-011-01 Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	336,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,41
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	44,26
91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	43,56
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3
01.7.12.05	Геотекстиль	м2	П
01.7.15.02	Коннектор	шт	П
02.2.05.04	Щебень	м3	П
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,079
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,02
05.2.03.01	Блоки бетонные модульные	шт	П

1.29.2.5. В подразделе 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-024 «Устройство гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-024 Устройство гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения»

Состав работ:

Для нормы 30-08-024-01:

01. Приготовление битумной мастики.
02. Поверхностная обработка кварцевого щебня (кварцевого песка) катионоактивной эмульсией.
03. Очистка поверхности металлического моста от пыли, сухого мусора, окалины, ржавчины вручную.
04. Обезжиривание поверхности.
05. Нанесение гидроизоляционного слоя на металлическую поверхность моста.
06. Очистка основания сжатым воздухом.
07. Укладка и снятие укрытия для предохранения от грязи.

Для нормы 30-08-024-02:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Обезжиривание поверхности.
04. Грунтование поверхности вручную.
05. Нанесение гидроизоляции способом напыления.

Измеритель: 100 м²

- 30-08-024-01 Устройство обмазочной битумно-мастичной гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения
- 30-08-024-02 Устройство напыляемой битумно-латексной гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-024-01	30-08-024-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		4,27
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	92,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,64	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	23,62	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05
91.17.03-021	Печи нагревательные на дизельном топливе передвижные, объем бака 0,5 м ³	маш.-ч	16,77	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	15	0,1
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		0,52
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.01	Вяжущие полимерно-битумные	кг	П	
01.2.03.07	Эмульсия битумно-латексная гидроизоляционная антикоррозийная напыляемая	кг		543,24
01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг		30,75
01.2.03.07-0024	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК Б	т	0,005	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,0022
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т		0,0113
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		0,1154
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,938	
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м ²	28	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		4,75
02.3.01.07	Песок кварцевый	т	П	
14.2.04.03	Покрытия защитные на основе эпоксидных смол	кг	П	
14.4.01.09	Грунтовки на основе эпоксидных смол	кг	П	
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,01	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		32,15

».

1.29.2.6. В подразделе 8.10 «ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 30-08-041 «Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами», 30-08-042 «Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами с применением автогидроподъемников» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-041 Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами»

Состав работ:

Для норм 30-08-041-01, 30-08-041-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание стыков.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Контроль качества.
06. Промывка оборудования.

Для норм 30-08-041-02, 30-08-041-04:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Приготовление лакокрасочных материалов.
03. Обеспыливание болтов в стыках.
04. Нанесение лакокрасочных материалов на болты вручную.

Для нормы 30-08-041-05:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Контроль качества.
06. Промывка оборудования.

Измеритель: 100 м2 стыков (нормы 30-08-041-01, 30-08-041-03); 10000 шт (нормы 30-08-041-02, 30-08-041-04); 100 м2 (норма 30-08-041-05)

Огрунтовка стальных мостов и путепроводов:

30-08-041-01 монтажных стыков

30-08-041-02 болтов в стыках

Окраска стальных мостов и путепроводов:

30-08-041-03 монтажных стыков

30-08-041-04 болтов в стыках

30-08-041-05 пролетных строений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-041-01	30-08-041-02	30-08-041-03	30-08-041-04	30-08-041-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		116,39			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,69		19,69		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				116,39	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					1,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,56	0,01	17,56	0,01	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0018	0,003	0,0018	0,003	0,002
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,007	0,0024	0,007	0,002
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,56		17,56		1,24
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	11,56		11,56		1,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.01.09	Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т	П	П			
14.4.04.10	Краски на основе сложных полиэфиров,	т			П	П	П

14.5.09.06	акриловых или виниловых полимеров в неводной среде						
14.5.09.07	Разбавители	т	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001
	Растворители	т	0,005		0,005		0,0003

Таблица ГЭСН 30-08-042 Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами с применением автогидроподъемников

Состав работ:

Для норм 30-08-042-01, 30-08-042-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание стыков.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Контроль качества.
06. Промывка оборудования.

Для норм 30-08-042-02, 30-08-042-04:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Приготовление лакокрасочных материалов.
03. Обеспыливание болтов в стыках.
04. Нанесение лакокрасочных материалов на болты вручную.

Для нормы 30-08-042-05:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Контроль качества.
06. Промывка оборудования.

Измеритель: 100 м2 стыков (нормы 30-08-042-01, 30-08-042-03); 10000 шт (нормы 30-08-042-02, 30-08-042-04); 100 м2 (норма 30-08-042-05)

Огрунтовка стальных мостов и путепроводов с применением автогидроподъемников:

30-08-042-01 монтажных стыков

30-08-042-02 болтов в стыках

Окраска стальных мостов и путепроводов с применением автогидроподъемников:

30-08-042-03 монтажных стыков

30-08-042-04 болтов в стыках

30-08-042-05 пролетных строений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-042-01	30-08-042-02	30-08-042-03	30-08-042-04	30-08-042-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		120,51			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	25,44		25,44	120,51	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					2,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,48	115,01	44,48	115,01	4,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0018	0,003	0,0018	0,003	0,002
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	23,56	115	23,56	115	2,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,002
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,92		20,92		1,96
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	11,75		11,75		1,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.01.09	Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т	П	П			
14.4.04.10	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т			П	П	П
14.5.09.06	Разбавители	т	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001
14.5.09.07	Растворители	т	0,006		0,006		0,0006

».

1.29.2.7. В подразделе 8.12 «УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 30-08-047 «Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов», 30-08-048 «Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов»

Состав работ:

Для нормы 30-08-047-01:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под габионы из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей и опалубки подпорной стенки.
05. Заготовка кольев.
06. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для выкладки лицевой стороны габиона.
07. Установка габиона.
08. Устройство фильтра из геотекстиля.
09. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.
10. Защита каменной наброской стыков берега и габионных конструкций.

Для нормы 30-08-047-02:

01. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
02. Укладка геотекстильного материала под основание из щебня и под блоки габионных конструкций.
03. Устройство основания под габионы из щебня с послойным уплотнением.

Для нормы 30-08-047-03:

01. Засыпка пазух с послойным уплотнением.

Для нормы 30-08-047-04:

01. Сборка габионных конструкций.
 02. Установка габионных конструкций на место.
 03. Соединение блоков габионных конструкций между собой.
 04. Послойное заполнение блоков габионных конструкций камнем механизированным способом с уплотнением вручную.
 05. Установка и закрепление верхних панелей габионных конструкций.
 06. Устройство фильтра из геотекстиля.
- Для нормы 30-08-047-05:
01. Сборка габионных конструкций из панелей.
 02. Послойное заполнение блоков габионных конструкций камнем механизированным способом с уплотнением вручную.
 03. Установка и закрепление верхних панелей габионных конструкций.
 04. Установка габионных конструкций при помощи крана на место.
 05. Соединение блоков габионных конструкций между собой.
 06. Устройство фильтра из геотекстиля.

Измеритель: 10 м³

- 30-08-047-01 Устройство подпорных стенок из габионных конструкций, собираемых из проволочной сетки
Устройство подпорных стенок из габионных конструкций высотой до 8 м, собираемых из панелей:
- 30-08-047-02 устройство оснований
- 30-08-047-03 засыпка пазух
- 30-08-047-04 с установкой пустых габионных конструкций
- 30-08-047-05 с установкой загруженных камнем габионных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-047-01	30-08-047-02	30-08-047-03	30-08-047-04	30-08-047-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			1,1		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		19,02			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	182,7				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				40,63	42,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	2,92	0,22	5,26	5,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м ³	маш.-ч	0,31	2,9	0,22	3,02	2,52
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22			2,23	1,36
91.05.08-008	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					1,8
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	0,55				

91.08.09-001	вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч		3,74	1,07		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,08				
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,01				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,02		0,01	0,01
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,55				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,04				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00021				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,023				
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2		97,87		8,71	8,71
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	13,3				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.15.10	Скобы сдвоенные U-образные (U-Twin)	шт				П	П
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	П			11,31	11,31
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	П				
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3		12,75		1,13	1,13
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,605				
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3			П		
08.1.01.02	Конструкции габионные из панелей из сетки	шт				П	П
08.1.01.02-0011	Конструкции габионные сетчатые, тип ГСИ-К, из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения, с шестигранными ячейками размером 80х100 мм	т	П				
08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,0115				
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001				
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,007				
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,052				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,214				

Таблица ГЭСН 30-08-048 Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под матрацы из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей.
05. Резка арматуры для анкеров.
06. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для выкладки верхней части матрацов.
07. Установка матрацов.
08. Устройство фильтра из геотекстиля.
09. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.

Измеритель: 10 м2

30-08-048-01 Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-048-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-32	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,2	чел.-ч чел.-ч	74,7

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,56
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0001
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,035
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	13,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	П
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	П
08.1.01.02-0001	Конструкции габионные сетчатые, тип ГСИ-М, из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения, с шестигранными ячейками размером 80x100 мм	т	П
08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,00513
08.4.03.03-0022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-П, диаметр 12 мм	т	0,0164
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,034
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,091

».

1.30. В сборнике 31 «Аэродромы»:

1.30.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.30.1.1. В подразделе 1.2 «КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицы ГЭСН 31-01-017 «Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев», 31-01-018 «Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев», 31-01-019 «Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев», 31-01-020 «Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-017-01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

Для нормы 31-01-017-02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.
09. Гидроизоляция колодцев.
10. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-017-01 сухих
31-01-017-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-017-01	31-01-017-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,9	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	0,23
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,58	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,71	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,06	0,06
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т	0,02	0,04
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	6	6
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,0019	0,0019
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0032
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
02.1.01.02	Грунт	м ³	1,3	1,3
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	0,18	0,18
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м ³	0,87	0,87
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00068	0,00068
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м ³	1,02	1,02
04.2.02.01	Асфальт литой песчаный	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м ³	0,008	0,008
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м ³	0,02	0,02
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м ³	0,02	0,02
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м ²	2,88	2,88
14.4.03.04-0002	Лак каменноугольный, марка Б	т	0,00017	0,00017
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая ПАП-1	т	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСН 31-01-018 Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-018-01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

Для нормы 31-01-018-02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.
08. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м³

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-018-01 сухих
31-01-018-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-018-01	31-01-018-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч		

1-100-31	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,92	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,45	2,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	1,33
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,55	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,06	0,06
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т	0,02	0,04
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	6	6
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0032
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014
02.1.01.02	Грунт	м ³	0,79	0,79
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	0,17	0,17
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м ³	0,88	0,88
04.2.02.01	Асфальт литой песчаный	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м ³	0,009	0,009
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,03	0,03
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м ³	0,01	0,01
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м ³	0,02	0,02
11.1.03.06-0084	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт IV	м ³	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-019-01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-019-02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

- 31-01-019-01 сухих
31-01-019-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-019-01	31-01-019-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	21,7	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		23,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5

91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,07	0,07
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,75	0,9
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,94	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,1	0,1
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	3	3,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0038	0,0038
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0032
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
02.1.01.02	Грунт	м3	1,3	1,3
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,8	2,8
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,69	0,69
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0014	0,0014
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02
04.2.02.01	Асфальт литой песчаный	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,01
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	2,88	2,88
14.4.03.04-0002	Лак каменноугольный, марка Б	т	0,00017	0,00017
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая ПАП-1	т	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСН 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-020-01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
07. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-020-02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

- 31-01-020-01 сухих
31-01-020-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-020-01	31-01-020-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	11,41	12,81
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77	2,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	1,07
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03

91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,51	0,66
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,34	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,97
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,06	0,06
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	7	8
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0032
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014
02.1.01.02	Грунт	м3	0,72	0,72
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,8	2,8
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,69	0,69
04.2.02.01	Асфальт литой песчаный	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,009	0,009
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,034	0,034
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,01	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
14.4.03.04-0002	Лак каменноугольный, марка Б	т	0,00017	0,00017
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая ПАП-1	т	0,00007	0,00007

1.30.1.2. В подразделе 1.3 «ОТМОСТКИ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-025 «Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 31-01-025 Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании»

Состав работ:

01. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой.
02. Розлив битума.
03. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: 100 м2

Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:

31-01-025-01	20 см
31-01-025-02	25 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-025-01	31-01-025-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	34,88	40,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	4,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,76	0,95
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	3,24	4,4
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,8	0,8
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,62	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,08	0,08
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2	2
02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	3,6	3,8
02.2.05.04	Щебень	м3	25,2	31,5
04.2.02.01	Асфальт литой песчаный	т	11,73	11,73

1.30.1.3. В подразделе 1.6 «ПОКРЫТИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-061 «Армирование цементобетонных покрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 31-01-061 Армирование цементобетонных покрытий

Состав работ:

01. Установка арматурных сеток или каркасов.
02. Связка стыков сеток или каркасов.

Измеритель: т

Армирование цементобетонных покрытий:

31-01-061-01	сетками
31-01-061-02	каркасами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-061-01	31-01-061-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		2,69
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,98	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,36
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41	0,5
08.1.02.17	Сетка арматурная	т	1	
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т		1

1.31. В сборнике 32 «Трамвайные пути»:

1.31.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.31.1.1. В разделе 2 «УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ» таблицу ГЭСН 32-02-001 «Установка водоотводной коробки и чугунного отвода» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Установка водоотводной коробки с заделкой раструба отвода цементом.

Измеритель: компл

32-02-001-01	Установка водоотводной коробки и чугунного отвода
--------------	---

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-02-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	8,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м ³ , грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ		
03.2.01.01	Цемент	т	0,0001
11.3.04.05	Лотки водоотводные композитные	компл	1
23.6.01.01-0002	Трубы чугунные канализационные, длина 2 м, диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	П

1.31.1.2. В разделе 3 «БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ» таблицу ГЭСН 32-03-001 «Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений

Состав работ:

01. Устройство основания балластной призмы с разбрасыванием, разравниванием и уплотнением балласта.
 02. Предварительная и окончательная подъёмка пути домкратами с подштопкой шпал, с подкидкой недостающего балласта, с выправкой и рихтовкой пути.
 03. Заполнение шпальных ящиков с разравниванием и уплотнением балласта.

Измеритель: 100 м3

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:

32-03-001-01	щебеночным
32-03-001-02	гравийным или галечным
32-03-001-03	песчаным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-03-001-01	32-03-001-02	32-03-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	206	194	151
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,36	12,97	4,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,33	1,33	0,9
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	4,25	4,25	4,25
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	10,29	8,47	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч			5,76
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	7,47	7,47	8,48
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,82	0,25	
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч			5,76
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	8,09	2,45	
02.2.04.01	Балласты	м3	117	122	119

1.32. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

1.32.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.32.1.1. Пункт 1.33.29 изложить в следующей редакции:

«1.33.29. ГЭСН сборника 33 раздела 4 учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы из соответствующих норм исключаются затраты на бурение котлованов, предусмотренные нормами табл. 33-04-019. В этих случаях затраты на производство земляных работ определяются по ГЭСН сборника 1 «Земляные работы».

При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х метров и при установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах, затраты на бурение котлованов, предусмотренные нормами табл. 33-04-019, исключаются из соответствующих норм, а коэффициенты, указанные в пунктах 3.6 и 3.7 приложения 34.4, применяются к дополнительно учитываемым затратам на бурение котлованов по нормам табл. 33-04-019.».

1.32.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.32.2.1. В подразделе 1.1 «ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-002 «Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка арматурных сеток, отдельных стержней, анкерных болтов.
03. Приготовление и укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Замоноличивание анкерных болтов.

Измеритель: м3

Устройство монолитных железобетонных фундаментов:

- 33-01-002-01 из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м3
 33-01-002-02 из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м3
 33-01-002-03 из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м3
 33-01-002-04 из привозного тяжелого бетона объемом свыше 25 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-002-01	33-01-002-02	33-01-002-03	33-01-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,33	3,38	3,74	1,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	0,95	1,06	0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,14	0,15	0,13
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 350 л	маш.-ч	0,31	0,31		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,17	0,15	0,17	0,15
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,15	0,13	0,14	0,12
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,34	0,22	0,31	0,2
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч			0,31	0,31
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,3	0,15	0,28	0,14
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,17	0,15	0,15	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,08	0,1	0,08
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0,5	1	0,5
01.7.15.02	Болты анкерные	т	П	П	П	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0003	0,0004	0,0003
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,82	0,82		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,49	0,49		
03.2.01.05-0003	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения М400 ШПЦ (ЦЕМ III 32,5)	т	0,25	0,25		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			1,015	1,015
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,011	0,009	0,011	0,009

».

1.32.2.2. В подразделе 1.2 «ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-008 «Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы

Состав работ:

- Для норм с 33-01-008-01 по 33-01-008-04:
01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
 02. Приварка заземлителей.

Для нормы 33-01-008-05:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Изготовление и крепление внутренних связей.
03. Приварка заземлителей.

Для норм с 33-01-008-06 по 33-01-008-08:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Изготовление и крепление оттяжек.
03. Приварка заземлителей.

Измеритель: м3

Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих:

33-01-008-01	одностоечных, одноцепных объемом до 2 м3
33-01-008-02	одностоечных, одноцепных объемом свыше 2 до 3 м3
33-01-008-03	одностоечных, двухцепных объемом до 2 м3
33-01-008-04	одностоечных, двухцепных объемом свыше 2 до 3 м3
33-01-008-05	П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м3

Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:

33-01-008-06	одностоечных объемом до 2,5 м3
33-01-008-07	одностоечных объемом свыше 2,5 до 3 м3
33-01-008-08	трехстоечных объемом до 8 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-008-01	33-01-008-02	33-01-008-03	33-01-008-04	33-01-008-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,4	6,66	9,25	7,16	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					10,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42	2,2	3,07	2,38	4,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,42	0,51	0,42	
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч					0,6
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,81	0,85	1,24	0,97	1,35
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч					0,61
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,43	0,59	0,46	0,66
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	1,34	1,23	1,8	1,36	2,21
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
22.2.02.07	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-008-06	33-01-008-07	33-01-008-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	20,76	18,54	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			23,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,27	4,88	5,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		0,71	0,93
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с	маш.-ч	2,18	2,1	2,61

91.13.03-111	лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т				
91.15.02-029	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,32	1,17	1,46
91.17.04-034	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,91	2,71	2,92
	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,35	0,3	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05	0,05	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3	0,25	0,2	0,16
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01	1,01
07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл	П	П	П
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
22.2.02.07	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	П	П	П
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П

».

1.32.2.3. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицы ГЭСН 33-01-016 «Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ», 33-01-017 «Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ

Состав работ:

Для норм с 33-01-016-01 по 33-01-016-06, с 33-01-016-10 по 33-01-016-13:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.
04. Установка опор.
05. Выверка и окончательное закрепление опор.

Для норм с 33-01-016-07 по 33-01-016-09:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.
04. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах и регулировкой.
05. Установка опор.
06. Выверка и окончательное закрепление опор.

Измеритель: т

Установка стальных опор промежуточных:

- | | |
|--------------|---|
| 33-01-016-01 | свободностоящих, одностоечных массой до 2 т |
| 33-01-016-02 | свободностоящих, одностоечных массой свыше 2 до 4 т |
| 33-01-016-03 | свободностоящих, одностоечных массой свыше 4 до 5 т |
| 33-01-016-04 | свободностоящих, одностоечных массой свыше 5 до 7 т |
| 33-01-016-05 | свободностоящих, одностоечных массой свыше 7 до 11 т |
| 33-01-016-06 | свободностоящих, одностоечных массой свыше 11 до 15 т |
| 33-01-016-07 | на оттяжках, одностоечных массой до 4 т |
| 33-01-016-08 | на оттяжках, П-образных массой до 6 т |
| 33-01-016-09 | на оттяжках, П-образных массой свыше 6 до 8 т |

Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих:

- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| 33-01-016-10 | одностоечных массой до 5 т |
| 33-01-016-11 | одностоечных массой свыше 5 до 15 т |
| 33-01-016-12 | одностоечных массой свыше 15 до 25 т |
| 33-01-016-13 | трехстоечных массой до 20 т |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-01	33-01-016-02	33-01-016-03	33-01-016-04	33-01-016-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26	21,9	37,02	32,75	30,1
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,27	3,34	8,77	8,14	8,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	0,73	0,65	0,58	0,58
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07	2,72	4,22	4,04	3,03
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08	2,72	4,22	4,04	3
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 25 м	маш.-ч		0,69	0,6	0,53	0,53
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85	1,56	2,38	2,11	1,92
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95	0,67	5,15	4,88	3,81
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч					1,58
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	1	1	1	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-06	33-01-016-07	33-01-016-08	33-01-016-09	33-01-016-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	30,25			42,86	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		54,42	52,19		31,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,44	12,45	15,22	10,01	8,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,68	0,83	0,65	0,91
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,41	6,33	5,92	3,44	3,94
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,41	6,33	5,92	3,44	3,58
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 25 м	маш.-ч	0,6	0,62	0,76	0,6	0,83
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,93	3,49	3,32	2,73	2
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,24	7,39	7,12	4,33	5,11
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,28		3,12	1,82	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,35	0,3	0,29	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл		П	П	П	
07.2.07.11	Опоры стальные	т	1	1	1	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-11	33-01-016-12	33-01-016-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,35	5,77	9,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,72	0,46	1,07
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,79	2,45	2,59
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,78	2,45	2,59
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 25 м	маш.-ч	0,71	0,42	0,98
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,55	1,4	2,67

91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,69	3,57	5,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	1	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ

Состав работ:

Для норм 33-01-017-01, 33-01-017-04, 33-01-017-06:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых секций опор.
04. Установка опор.

05. Выверка и окончательное закрепление опор.

Для норм с 33-01-017-02 по 33-01-017-03, 33-01-017-05:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых секций опор.
04. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах с регулировкой.
05. Установка опор.
06. Выверка и окончательное закрепление опор.

Измеритель: т

Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:

- 33-01-017-01 промежуточных, свободностоящих
 33-01-017-02 промежуточных, П-образных, на оттяжках
 33-01-017-03 промежуточных, V-образных, на оттяжках
 33-01-017-04 анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных

Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:

- 33-01-017-05 промежуточных, V-образных, на оттяжках
 33-01-017-06 анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-017-01	33-01-017-02	33-01-017-03	33-01-017-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	25,82	45,45	43,46	21,64
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			5,65	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,78	0,76	0,65
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,13	3,64	3,28	1,76
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,09	3,64	3,28	1,76
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 25 м	маш.-ч	0,43	0,72	0,69	0,6
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,66	2,89	2,74	1,39
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,22	5,46	6,69	3,21
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч		1,93	1,73	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,1	0,19	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П
07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл		П	П	
07.2.07.11	Опоры стальные оцинкованные	т	1	1	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-017-05	33-01-017-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	21,52	23,06
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-047	Бульдозеры, мощность 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,97	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	2,52
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой,	маш.-ч	3,29	4,14

91.06.01-002	мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т			
91.06.09-101	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,3	
91.13.03-111	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 25 м	маш.-ч	0,41	0,37
91.15.02-029	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,37	1,48
91.18.01-007	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,43	4,79
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,74	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,1	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П
07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл	П	
07.2.07.11	Опоры стальные оцинкованные	т	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П

».

1.32.2.4. В подразделе 1.4 «ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицы ГЭСН 33-01-024 «Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями», 33-01-025 «Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств.
03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог.
04. Соединение проводов в пролетах со скруткой или опрессовкой.
05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам. Отцепка подъемного троса.
06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю.
08. Снятие раскаточных монтажных роликов.
09. Установка гасителей вибрации.
10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: км

	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:						
33-01-024-01	до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-02	до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-03	до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-04	до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-05	до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-06	до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии						
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением:						
33-01-024-07	до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-08	до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-09	до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-10	до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-11	свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии						
33-01-024-12	свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-024-01	33-01-024-02	33-01-024-03	33-01-024-04	33-01-024-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	82,6	74	88,9	78,2	103

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,73	24,26	31,65	25,42	37,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	9,8	8,54	10,4	8,89	12,9
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	0,94	1,1
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	13,3	10,4	14,3	11,06	16,55
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,1	1,67	2,02	1,62	2,62
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,53	3,65	4,93	3,85	5,8
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,85	0,59	1,85	0,59	5,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П				
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т		П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-024-06	33-01-024-07	33-01-024-08	33-01-024-09	33-01-024-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,52	26,73	21,63	32,38	26,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	11,1	7,95	6,97	9,92	8,7
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	1,1	0,94	0,94	1,1	1,1
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	12,88	12,44	9,72	14,82	11,84
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,06	1,72	1,4	2,21	1,77
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,48	4,62	3,54	5,43	4,11
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,64	1,08	0,23	3,69	1,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-024-11	33-01-024-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-41	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,74	36,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	14,7	13
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	1,3	1,3
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	20,59	15,26
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,42	2,52
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,03	5,26
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	12,44	5,83
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями

Состав работ:

Для норм с 33-01-025-01 по 33-01-025-04:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств.
03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог.
04. Соединение проводов в пролетах с опрессовкой.
05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам.
- Отценка подъемного троса.
06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.

07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю.
 08. Снятие раскаточных монтажных роликов.
 09. Установка гасителей вибрации.
 10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.
 Для норм с 33-01-025-05 по 33-01-025-16:
 01. Сборка изоляторов в гирлянды.
 02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств.
 03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог.
 04. Соединение проводов в пролетах с опрессовкой.
 05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам.
 Отцепка подъемного троса.
 06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
 07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю.
 08. Снятие раскаточных монтажных роликов.
 09. Установка гасителей вибрации.
 10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.
 11. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор.
 12. Установка защитных экранов.

Измеритель: км

	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением:
33-01-025-01	до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-02	до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
33-01-025-03	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-04	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением:
33-01-025-05	до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-06	до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
33-01-025-07	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-08	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением:
33-01-025-09	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-10	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением:
33-01-025-11	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-12	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением:
33-01-025-13	до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-14	до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
33-01-025-15	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
33-01-025-16	свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-025-01	33-01-025-02	33-01-025-03	33-01-025-04	33-01-025-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		92,9		114	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	93,3		127		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					199
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,16	30,49	48,67	39,99	85,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	12	11,4	16,2	15,5	29
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	1,1	1,1	1,3	1,3	2,2
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	15,46	13,03	21,04	16,57	32,92
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,36	2,04	3,52	2,78	5,8
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,34	4,02	7,91	5,14	17,7
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,64	1,86	11,38	5,83	7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-025-06	33-01-025-07	33-01-025-08	33-01-025-09	33-01-025-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	176		209		

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		255		353	316
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,04	107,59	78,11	150,33	125,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	29	35,5	32,8	58	57
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	2,2	2,6	2,6	3,9	3,9
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	24,44	42,22	29,85	58,43	46,16
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,29	7,77	5,46	10,8	8,72
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,31	22,1	10	23,1	13,5
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,74	23,46	11,28	31	16,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-025-11	33-01-025-12	33-01-025-13	33-01-025-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		537		526
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	708		683	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	336,51	245,29	318,2	237,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	58,5	58,5	58,5	58,5
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	3,9	3,9	3,3	3,3
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	116,65	80,07	112,58	78,48
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	23,36	16,82	21,12	15,84
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	138	89,9	126	84,2
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	37,15	20,11	7,26	7,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-025-15	33-01-025-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		595
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	359,35	261,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	58,5	58,5
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	3,9	3,9
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	132,77	89,82
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	25,08	18,02
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	143	95,38
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	46,22	25,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

1.32.2.5. В подразделе 1.4 «ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-027 «Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-027 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с

пересечением препятствий**Состав работ:**

Для норм с 33-01-027-01 по 33-01-027-03, с 33-01-027-08 по 33-01-027-10, с 33-01-027-13 по 33-01-027-15, с 33-01-027-18 по 33-01-027-20:

01. Бурение ям под защиты.
02. Заготовка, установка и разборка временных защит.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Раскатка проводов с перетаскиванием через временные защиты.
05. Опрессовка натяжных или болтовых зажимов и присоединение их к гирляндам.
06. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам.
07. Снятие раскаточных монтажных роликов с опор.
08. Установка гасителей вибрации.
09. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.

Для норм с 33-01-027-04 по 33-01-027-07, с 33-01-027-11 по 33-01-027-12, с 33-01-027-16 по 33-01-027-17, с 33-01-027-21 по 33-01-027-24:

01. Бурение ям под защиты.
02. Заготовка, установка и разборка временных защит.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Раскатка проводов с перетаскиванием через временные защиты.
05. Опрессовка натяжных или болтовых зажимов и присоединение их к гирляндам.
06. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам.
07. Снятие раскаточных монтажных роликов с опор.
08. Установка гасителей вибрации.
09. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.
10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор.

Измеритель: пролет

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-01	35 кВ (3 провода)
33-01-027-02	110 кВ (3 провода)
33-01-027-03	220 кВ (3 провода)
33-01-027-04	330 кВ (6 проводов)
33-01-027-05	500 кВ (9 проводов)
33-01-027-06	750 кВ (12 проводов)
33-01-027-07	750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-08	35 кВ (3 провода)
33-01-027-09	110 кВ (3 провода)
33-01-027-10	220 кВ (3 провода)
33-01-027-11	330 кВ (6 проводов)
33-01-027-12	500 кВ (9 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-13	35 кВ (3 провода)
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-18	35 кВ (3 провода)
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-027-01	33-01-027-02	33-01-027-03	33-01-027-04	33-01-027-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	187	243	261	367	468
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,36	60,69	63,42	104,32	117,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	20,6	25,6	25,6	25,6	25,6
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	1,6	2,5

91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	17,58	22,82	24,7	37,79	42,07
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,58	4,47	5,12	9,33	9,11
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,7	6,9	7,1	30	38
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	12,31	14,9	22,25	43,2	43,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	7	7	7	13	19
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	37	37	50	50
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,011	0,02	0,02	0,028	0,028
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,83	3,34	3,34	3,34	4,47
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-027-06	33-01-027-07	33-01-027-08	33-01-027-09	33-01-027-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	637	730	124	157	169
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,75	174,58	33,44	40,61	43,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	31	31	12,3	15	15
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч			0,9	0,9	0,9
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	4,18	6,15			
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	51,18	58,44	12,69	16,05	17,83
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	12,49	13,79	2,65	3,06	3,71
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	61,9	65,2	4,9	5,6	6,1
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	57,24	70,2	10,58	12,1	19,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	25	31	7	7	7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	50	60	11	17	17
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028	0,033	0,006	0,009	0,009
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	4,47	5,38	1,03	1,51	1,51
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-027-11	33-01-027-12	33-01-027-13	33-01-027-14	33-01-027-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	282	359	94,1	124	137
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,15	110,94	24,74	31,31	34,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	25,6	27	8,17	10	10
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,6	2,5	0,9	0,9	0,9
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	34,25	37,28	9,64	12,69	14,88
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,7	9,16	1,83	2,32	2,96
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	28	35	4,2	5,4	6
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	43,2	43,2	9,07	11,66	18,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	13	19	7	7	7

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	37	37	8	11	11
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,02	0,02	0,005	0,006	0,006
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,34	3,34	0,69	1	1
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-027-16	33-01-027-17	33-01-027-18	33-01-027-19	33-01-027-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	227	299	85,7	95,7	106
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,26	88,21	24,26	26,05	29,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	10	10	8,17	8,17	8,17
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,6	2,5	0,9	0,9	0,9
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	29,48	34,26	9,65	10,77	12,65
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,18	7,45	1,84	1,92	2,61
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	28	34	3,7	4,29	5
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	36,72	38,88	7,99	7,99	15,99
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	13	19	7	7	7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	25	25	8	8	8
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,013	0,013	0,005	0,005	0,005
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,23	2,23	0,69	0,69	0,69
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-027-21	33-01-027-22	33-01-027-23	33-01-027-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	196	259	428	534
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,97	81,36	138,4	160,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	10	10	24,5	31
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,6	2,5		
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч			5,7	7,38
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	27,85	29,1	43,86	54,65
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	6,62	7,76	10,44	12,22
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	25,9	32	53,9	55,7
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	30,14	30,24	12,31	49,68
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	13	19	25	31
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	13	24	30
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,007	0,007	0,013	0,016
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,22	1,22	2,16	2,65
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П

».

1.32.2.6. В подразделе 1.4 «ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-030 «Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ

Состав работ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов.
03. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам.
04. Опрессовка натяжных зажимов и присоединение их к гирляндам.
05. Окончательное закрепление проводов на опорах.
06. Соединение полупетель на опорах.
07. Присоединение защитных экранов.
08. Установка дистанционных распорок.

Измеритель: шт

33-01-030-01 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ (1 перемычка)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-030-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	224,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	37,05
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	28,28
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	11,01
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	37,7
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	54,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	П
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П

».

1.32.2.7. В подразделе 1.4 «ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицы ГЭСН 33-01-051 «Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-052 «Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-053 «Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-054 «Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-055 «Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-056 «Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-057 «Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями», 33-01-058 «Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий», 33-01-059 «Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий», 33-01-060 «Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-051 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства.
06. Подвеска провода методом "под тяжением".
07. Соединение проводов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
09. Перекладка проводов.
10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор.
11. Установка гасителей вибрации.
12. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: км

Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-051-01	до 1 км
33-01-051-02	свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-051-01	33-01-051-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		99,75
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	138,21	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,01	42,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,34	6,18
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	14,4	8,99
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	6,33	4,66
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	4,98	3,21
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,98	3,21
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	17,63	14,34
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	13,63	9,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-052 Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства.
06. Подвеска провода методом "под тяжением".
07. Соединение проводов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
09. Перекладка проводов.
10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор.
11. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: км

Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-052-01	до 1 км
33-01-052-02	свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-052-01	33-01-052-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	284,95	

1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		181,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,83	82,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17,33	10,95
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	40,96	39,15
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	10,25	7,63
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	8,6	5,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	8,6	5,01
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	17,44	12,42
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	16,36	13,93
4	МАТЕРИАЛЫ			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-053 Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства.
06. Подвеска провода методом "под тяжением".
07. Соединение проводов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
09. Перекладка проводов.
10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор.
11. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: км

Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-053-01	до 1 км
33-01-053-02	свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-053-01	33-01-053-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	457,75	346,22
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		
		чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	162,43	127,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	22,6	12,23
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	83,68	75,21
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	13,96	8,46
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	11,06	5,96
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	11,06	5,96
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	17,17	17,02
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	18,03	14,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-054 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства.
06. Подвеска провода методом "под тяжением".
07. Соединение проводов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
09. Перекладка проводов.
10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор.

опор.

11. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: кмПодвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:33-01-054-01 до 1 км
33-01-054-02 свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-054-01	33-01-054-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 109,92	772,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	361,67	288,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	31,93	28,58
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	151,87	98,88
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	28,83	27,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	15,15	13,08
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	15,15	13,08
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	105,06	93,6
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	26,22	18,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-055 Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**Состав работ:**

01. Установка барабанов с лидерным тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства.
06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением".
07. Соединение грозозащитных тросов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов.
09. Перекладка грозозащитных тросов.
10. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: км

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-055-01 до 1 км
33-01-055-02 свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-055-01	33-01-055-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,95	13,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,31	7,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,22	0,64
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,99	1,84
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	0,64	0,58
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	1,22	0,64
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,22	0,64
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,6	3,23
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,35	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.19	Трос грозозащитный	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-056 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**Состав работ:**

01. Установка барабанов с лидерным тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства.
06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением".
07. Соединение грозозащитных тросов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов.
09. Перекладка грозозащитных тросов.
10. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: км

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-056-01	до 1 км
33-01-056-02	свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-056-01	33-01-056-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,51	30,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,42	1,29
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	3,49	3,12
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	1,28	1,17
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	2,42	1,29
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,42	1,29
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,1	6,23
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,69	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.19	Трос грозозащитный	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-057 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с лидерным тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам.
05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства.
06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением".
07. Соединение грозозащитных тросов опрессовкой.
08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов.
09. Перекладка грозозащитных тросов.
10. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: км

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-057-01	до 1 км
33-01-057-02	свыше 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-057-01	33-01-057-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,29	41,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,08	1,91
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	3,69	2
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	1,71	1,63
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	2,08	1,91
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,08	1,91
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	9,83	8,85
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,35	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ			

20.1.02.19	Трос грозозащитный	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-058 Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Состав работ:

01. Бурение ям под защиты.
02. Устройство и разборка временных защит.
03. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
04. Раскатка лидерного троса с тяжением через временные защиты.
05. Сборка изоляторов в гирлянды.
06. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса на опоры.
07. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства.
08. Подвеска провода методом "под тяжением".
09. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.
10. Перекладка проводов.
11. Установка дистанционных распорок.
12. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: пролет

Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ:

33-01-058-01	220 кВ (3 провода)
33-01-058-02	330 кВ (6 проводов)
33-01-058-03	500 кВ (9 проводов)
33-01-058-04	750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-058-05	220 кВ (3 провода)
33-01-058-06	330 кВ (6 проводов)
33-01-058-07	500 кВ (9 проводов)
33-01-058-08	750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-058-09	220 кВ (3 провода)
33-01-058-10	330 кВ (6 проводов)
33-01-058-11	500 кВ (9 проводов)
33-01-058-12	750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-058-13	220 кВ (3 провода)
33-01-058-14	330 кВ (6 проводов)
33-01-058-15	500 кВ (9 проводов)
33-01-058-16	750 кВ (15 проводов)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-058-01	33-01-058-02	33-01-058-03	33-01-058-04	33-01-058-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	295,9	412,82	500,05	724,25	209,31
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,85	84,55	111,62	185,12	35,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	3,6	5,4	7,2	10,8	2,16
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17,91	22,58	26,96	35,77	13,99
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	4,62	30,12	42,59	63,76	4,62
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	3,12	6,19	8,71	20,61	2,71
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	2,91	5,18	7,16	11,17	2,59
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,91	5,18	7,16	11,17	2,59
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,57	8,89	10,29	22,4	6,87

91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	7,5	15	22,5	37,5	7,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	37	45	50	60	17
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,02	0,025	0,028	0,033	0,009
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,34	3,96	4,47	5,38	1,51
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-058-06	33-01-058-07	33-01-058-08	33-01-058-09	33-01-058-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				128,64	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	350,82	395,37			249,33
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			626,36		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,98	93,02	167,63	29,72	65,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	3,6	4,8	8,1	1,2	2,1
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	20,76	23,25	32,05	9,14	15,27
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	26,48	30,56	57,61	4,62	22,28
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	6,12	8,6	18,72	2,69	6,03
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	5,16	7,05	11,05	2,54	5,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	5,16	7,05	11,05	2,54	5,07
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,74	10,16	21,38	6,84	8,6
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	15	22,5	37,5	7,5	15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	29	37	50	11	20
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,016	0,02	0,028	0,006	0,011
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3	3,34	4,84	1	2,1
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-058-11	33-01-058-12	33-01-058-13	33-01-058-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			98,55	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	308,32			227,19
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		553,42		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,94	147,6	27,73	61,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	2,88	5,04	0,6	1,8
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,33	30,74	8,17	13,79
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	27,81	53,51	4,62	20,18
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	8,17	14,21	2,6	6,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	6,93	10,94	2,47	4,79
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	6,93	10,94	2,47	4,79
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	9,65	18,95	6,67	8,45
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	22,5	37,5	7,5	15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	25	38	8	11

08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,013	0,02	0,005	0,006
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,23	3,24	0,69	1,02
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-058-15	33-01-058-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	281,02	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		508,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,1	135,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	1,74	2,76
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,2	29,05
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	24,31	47,55
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	7,56	13,44
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	6,8	10,45
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	6,8	10,45
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,93	18,53
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	22,5	37,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	24
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,007	0,012
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,22	2,21
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-059 Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Состав работ:

01. Бурение ям под защиты.
02. Устройство и разборка временных защит.
03. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
04. Раскатка лидерного троса с тяжением через временные защиты.
05. Сборка изоляторов в гирлянды.
06. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса на опоры.
07. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства.
08. Подвеска провода методом "под тяжением".
09. Перекладка проводов.
10. Снятие монтажных роликов с опор.
11. Установка дистанционных распорок.

Измеритель: пролет

Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-059-01	220 кВ (3 провода)
33-01-059-02	330 кВ (6 проводов)
33-01-059-03	500 кВ (9 проводов)
33-01-059-04	750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-059-05	220 кВ (3 провода)
33-01-059-06	330 кВ (6 проводов)
33-01-059-07	500 кВ (9 проводов)
33-01-059-08	750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-059-09	220 кВ (3 провода)
33-01-059-10	330 кВ (6 проводов)
33-01-059-11	500 кВ (9 проводов)
33-01-059-12	750 кВ (15 проводов)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-	33-01-	33-01-	33-01-	33-01-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			059-01	059-02	059-03	059-04	059-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	186,92	287,82			107,54
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			301,76	393,09	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,56	63,12	84,24	133,27	25,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	2,16	3,36	4,56	7,2	1,2
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	13,89	19,41	21,5	28,82	9,08
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,86	16,93	27,04	33,91	1,86
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	2,66	5,78	8,66	17,67	2,63
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	2,49	3,81	5,3	7,82	2,48
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,49	3,81	5,3	7,82	2,48
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,84	8,05	8,52	20,18	5,82
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,75	7,5	11,25	18,75	3,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	17	29	37	50	11
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,009	0,016	0,02	0,028	0,006
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,51	3	3,34	4,84	1
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-059-06	33-01-059-07	33-01-059-08	33-01-059-09	33-01-059-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	187,18			78,13	118,82
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		215,98	314,14		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,32	70,87	108,98	23,98	46,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	2,28	2,4	4,8	0,6	1,2
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	13,99	16,6	27,22	8,18	12,74
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	12,97	21,4	24,07	1,86	10,87
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	5,63	8,57	13,86	2,55	5,24
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	3,79	5,2	7,42	2,48	3,74
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,79	5,2	7,42	2,48	3,74
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,03	8,13	17,75	5,76	7,23
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	7,5	11,25	18,75	3,75	7,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	25	38	8	11
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,011	0,013	0,02	0,005	0,006
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,1	2,23	3,24	0,69	1,02
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П	П	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-059-11	33-01-059-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч		

1-100-36	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	131,92	277,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,66	97,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	1,6	2,4
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,36	26,01
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	14	17,51
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	7,36	13,22
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	4,96	7,41
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,96	7,41
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,02	17,33
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	11,25	18,75
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	24
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,007	0,012
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,22	2,21
21.2.01.02	Провода неизолированные	т	П	П
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-060 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства.
02. Раскатка лидерного троса с тяжением через временные защиты.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса на опоры.
05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства.
06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением".
07. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов.
08. Перекладка грозозащитных тросов.
09. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: пролет

Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением одного из препятствий:

- 33-01-060-01 электрифицированных железных дорог
 33-01-060-02 неэлектрифицированных железных дорог
 33-01-060-03 ВЛ 35-220 кВ
 33-01-060-04 автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-060-01	33-01-060-02	33-01-060-03	33-01-060-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,65	11,33	9,94	9,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38	6,93	6,43	6,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,77	0,76	0,75	0,74
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	1,19	1,01	0,86	0,76
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	1,45	1,44	1,43	1,42
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,45	1,44	1,43	1,42
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,52	1,45	1,27	1,14
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84

».

1.32.2.8. В подразделе 2.1 «ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-02-001 «Установка сборных железобетонных

фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ

Состав работ:

Для норм с 33-02-001-01 по 33-02-001-02, с 33-02-001-05 по 33-02-001-06, с 33-02-001-10 по 33-02-001-11:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

Для норм 33-02-001-03, 33-02-001-04:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Установка стальных наголовников фундаментов.

03. Окраска стальных конструкций фундаментов.

Для норм 33-02-001-07, 33-02-001-08:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Бурение котлованов и устройство щебеночных подушек под цилиндрические фундаменты.

03. Засыпка пазух цилиндрических фундаментов крупнозернистым песком с послойным трамбованием.

Для нормы 33-02-001-09:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Установка анкеров в петли анкерных плит.

Измеритель: 100 м3

Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой:

33-02-001-01 до 1,5 т

33-02-001-02 до 3 т

33-02-001-03 до 4 т

33-02-001-04 до 6 т

33-02-001-05 Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т

33-02-001-06 Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т

Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой:

33-02-001-07 до 1 т

33-02-001-08 до 1,5 т

33-02-001-09 Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т

Установка сборных железобетонных ригелей массой:

33-02-001-10 до 0,2 т

33-02-001-11 до 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-001-01	33-02-001-02	33-02-001-03	33-02-001-04	33-02-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					426,08
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	504	442,4	361,48	438,96	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,02	125,79	82,26	125,8	178,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	136,14	120,91	77,38		173,64
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч				120,92	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч			31,5	21	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			30	20	
05.1.01.13-0011	Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					100
05.1.05.16	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101	101	101	101	
08.1.02.25	Детали крепления	т			П	П	
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т			П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-001-06	33-02-001-07	33-02-001-08	33-02-001-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				354,6
		чел.-ч				

1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	653,41			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 304,28	860,49	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	253,56	679,85	443,88	124,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	248,68	335,97	218	120
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		339	221	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		339	221	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.02	Болты анкерные U-образные	т				П
02.2.05.04	Щебень	м3		П	П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		П	П	
05.1.01.13	Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ	м3				100
05.1.05.16	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101	101	101	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-001-10	33-02-001-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1 957,47	1 326,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	494,88	310,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	490	305,73
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ			
05.1.03.13	Ригели сборные железобетонные	м3	101	101
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П

1.32.2.9. В подразделе 2.2 «СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-02-007 «Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

Состав работ:

Для норм с 33-02-007-01 по 33-02-007-04:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

Для норм 33-02-007-05, 33-02-007-06:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Крепление оттяжек к стойкам порталов.

03. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций.

Для норм с 33-02-007-07 по 33-02-007-08, с 33-02-007-15 по 33-02-007-17:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Устройство щебеночных подушек.

03. Засыпка пазух котлованов крупнозернистым песком с послойным трамбованием.

Для норм 33-02-007-09, 33-02-007-10:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Устройство щебеночных подушек.

03. Заделка пазух котлованов бетоном.

Для норм 33-02-007-11, 33-02-007-12:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Крепление оттяжек к стойкам порталов.

03. Устройство щебеночных подушек.

04. Заделка пазух котлованов бетоном.

05. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций.

Для норм 33-02-007-13, 33-02-007-14:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Замоноличивание стоек под оборудование в стаканах подожников.

03. Заделка пазух котлованов бетоном.

Для нормы 33-02-007-18:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций.

Для норм с 33-02-007-19 по 33-02-007-22:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.

02. Устройство щебеночных подушек.

03. Засыпка пазух котлованов крупнозернистым песком с послойным трамбованием.

04. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций.

Измеритель: 100 м3

	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных:
33-02-007-01	вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т
33-02-007-02	вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т
33-02-007-03	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т
33-02-007-04	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т
33-02-007-05	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т
33-02-007-06	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных:
33-02-007-07	вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т
33-02-007-08	вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т
33-02-007-09	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т
33-02-007-10	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т
33-02-007-11	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т
33-02-007-12	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т
	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:
33-02-007-13	до 0,7 т
33-02-007-14	до 1,0 т
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:
33-02-007-15	до 0,4 т
33-02-007-16	до 0,6 т
33-02-007-17	до 0,7 т
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т
	Установка сборных железобетонных:
33-02-007-19	прожекторных мачт высотой стоек до 20 м
33-02-007-20	прожекторных мачт высотой стоек до 25 м
33-02-007-21	отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м
33-02-007-22	отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-007-01	33-02-007-02	33-02-007-03	33-02-007-04	33-02-007-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			878,51	766,82	1 103,89
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	909,84	698,76			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	249,56	193,12	240,27	211,57	241,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	244,68	188,24			236,31
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			235,39	206,69	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч					4,15
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч					0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					3,5
05.1.02.07-0025	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	101	101			
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3			101	101	101
07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл					П
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-007-06	33-02-007-07	33-02-007-08	33-02-007-09	33-02-007-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 107,97			701,79	581,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	216,67	265,13	176,63	229,46	192,08

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		171,15	113,23	147,87		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	211,79				124,6	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				153,42	125,19	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		178,2	117,04			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3,05					
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		89,1	58,52	76,71	62,6	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,7					
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,3					
02.2.05.04	Щебень	м3		П	П			
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		П	П			
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3				69,6	48,3	
05.1.02.07-0025	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3		101	101			
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101			101	101	
07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл	П					
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-007-11	33-02-007-12	33-02-007-13	33-02-007-14	33-02-007-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					1 465,24
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			531,9	434,44	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	951,85	930,63			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	233,44	192,08	326,59	272,65	843,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	151,85		221,71	176,07	548,71
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		124,6			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	153,42	125,19	200	183,43	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч					580
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,15	3,05			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	76,71	62,6	100	91,7	290
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,7	0,7			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	2,3			
02.2.05.04	Щебень	м3					П
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3					П
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	69,6	48,3	4,93	2,98	
05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3			101	101	101
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101	101			

07.2.02.03	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл	П	П		
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-007-16	33-02-007-17	33-02-007-18	33-02-007-19	33-02-007-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1 644,31	1 140,75
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 179,08	974,09			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			897,12		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	685,32	616,76	405,19	415,44	290,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	445,44	416,4	400,31	410,56	285,91
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	470	390,97			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч			263,16	186,43	94,69
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	235	195,48			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			625	443	227
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				248	174
02.2.05.04	Щебень	м3	П	П		П	П
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	П	П		П	П
05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	101	101	101		
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3				101	101
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т			0,78		
22.2.02.07	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-007-21	33-02-007-22
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	952,1	729,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,63	185,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	235,75	180,98
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	4,88
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	144,7	106,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	344	252
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	144	91
02.2.05.04	Щебень	м3	П	П
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	П	П
05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101	101
22.2.02.07	Конструкции стальные отдельностоящих молниезащитных ОРУ	т	П	П

1.32.2.10. Подраздел 4.1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ» раздела 4 «ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 33-04-019 Затраты на бурение котлованов для корректировки норм таблиц 33-04-001, 33-04-003, 33-04-004, 33-04-012 и нормы 33-04-007-11».

Состав работ:

01. Бурение котлованов.

02. Доработка грунта вручную.

Измеритель: шт

33-04-019-01	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-01, 33-04-003-01
33-04-019-02	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормой: 33-04-001-02
33-04-019-03	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-03, 33-04-001-04
33-04-019-04	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормой: 33-04-001-05
33-04-019-05	33-04-001-06
33-04-019-06	33-04-001-07
33-04-019-07	33-04-001-08
33-04-019-08	33-04-001-09
33-04-019-09	33-04-001-10
33-04-019-10	33-04-001-11
33-04-019-11	33-04-001-12
33-04-019-12	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-13, 33-04-001-14
33-04-019-13	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормой: 33-04-001-15
33-04-019-14	33-04-001-16
33-04-019-15	33-04-001-17
33-04-019-16	33-04-001-18
33-04-019-17	33-04-001-19
33-04-019-18	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: 33-04-001-20, 33-04-001-21
33-04-019-19	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормой: 33-04-003-02
33-04-019-20	33-04-003-03
33-04-019-21	33-04-003-04
33-04-019-22	33-04-003-05
33-04-019-23	33-04-003-06
33-04-019-24	33-04-003-07
33-04-019-25	33-04-003-08
33-04-019-26	33-04-003-09
33-04-019-27	33-04-003-10
33-04-019-28	33-04-003-11
33-04-019-29	33-04-003-12
33-04-019-30	33-04-003-13
33-04-019-31	33-04-003-14
33-04-019-32	33-04-003-15
33-04-019-33	33-04-003-16
33-04-019-34	33-04-003-17
33-04-019-35	33-04-003-18
33-04-019-36	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормами: с 33-04-004-01 по 33-04-004-04
33-04-019-37	Затраты на бурение котлованов, учтенные нормой: 33-04-007-11
33-04-019-38	33-04-012-01
33-04-019-39	33-04-012-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-01	33-04-019-02	33-04-019-03	33-04-019-04	33-04-019-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-33	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3	чел.-ч чел.-ч	0,22	0,46	0,65	0,23	0,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,47	0,71	0,25	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,23				
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч		0,47	0,71	0,25	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-06	33-04-019-07	33-04-019-08	33-04-019-09	33-04-019-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-31	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		0,22	0,46	0,65	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,47				0,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,23	0,47	0,71	0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,48	0,23	0,47	0,71	0,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-11	33-04-019-12	33-04-019-13	33-04-019-14	33-04-019-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		0,47	0,33	0,68	0,87
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,23				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,48	0,35	0,71	0,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,25	0,48	0,35	0,71	0,95

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-16	33-04-019-17	33-04-019-18	33-04-019-19	33-04-019-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		0,34	0,69		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,87				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				0,83	1,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	0,37	0,72	0,71	1,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,95	0,37	0,72	0,71	1,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-21	33-04-019-22	33-04-019-23	33-04-019-24	33-04-019-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			1,52	0,25	0,94
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0,24	0,85			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,73	1,29	0,27	0,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,26	0,73	1,29	0,27	0,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-26	33-04-019-27	33-04-019-28	33-04-019-29	33-04-019-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					0,38
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,61	0,28	0,96	1,71	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	0,3	0,85	1,5	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	1,37	0,3	0,85	1,5	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-31	33-04-019-32	33-04-019-33	33-04-019-34	33-04-019-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,19	1,99	0,41	1,21	2,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,78	0,44	1,12	1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	1,1	1,78	0,44	1,12	1,91
--------------	---	--------	-----	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-019-36	33-04-019-37	33-04-019-38	33-04-019-39
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				1,12
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			0,56	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		3,12		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,4			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,41	0,24	0,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,8	1,41	0,24	0,47

1.32.2.11. Подраздел 5.2 «ОПОРЫ ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ» раздела 5 «ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 33-05-010 Установка опор наружного освещения металлических

Состав работ:

Для нормы 33-05-010-01:

01. Установка фланцевой консоли с креплением болтами и выверкой.
02. Установка фланцевой опоры с выверкой по вертикали и креплением болтами.
03. Вертикальное ориентирование опоры.
04. Перемещение между опорами.

Для норм 33-05-010-02, 33-05-010-03:

01. Установка фланцевой опоры с выверкой по вертикали и креплением болтами.
02. Вертикальное ориентирование опоры.
03. Перемещение между опорами.

Измеритель: шт

Установка опор наружного освещения металлических:

33-05-010-01	фланцевых консольных
33-05-010-02	фланцевых
33-05-010-03	типа "горшер"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-05-010-01	33-05-010-02	33-05-010-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,49	3,63	2,28
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,28	0,18	0,09
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,07	1,15	0,73
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,07	1,15	0,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,35	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,29	0,11
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,03
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
07.4.03.06	Опора наружного освещения металлическая с фланцевым соединением	шт	1	1	1

1.32.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.32.3.1. Приложение 33.1 исключить;

1.32.3.2. Приложение 33.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 33.4

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 33 раздела 4

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	33-04-001-03	1,1	—
	33-04-001-04, 33-04-002-03	1,08	—
	33-04-001-10, 33-04-002 (04, 11)	1,06	—
	33-04-001 (11, 17, 18), 33-04-002 (08, 12, 15, 19)	1,05	—
	33-04-002-07	1,07	—
	33-04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (нормы табл. 33-04-001, 33-04-002 и 33-04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	33-04-001 (08, 09)	1,1	—
	33-04-001 (10, 12, 14), 33-04-002 (13, 14)	1,07	—
	33-04-001-11, 33-04-002-11	1,06	—
	33-04-001-13, 33-04-002 (09, 10)	1,08	—
	33-04-001 (15, 16)	1,5	—
	33-04-001 (17, 19, 21), 33-04-002 (21, 22)	1,4	—
	33-04-001-18, 33-04-002-19	1,35	—
	33-04-001-20, 33-04-002 (17, 18)	1,43	—
	33-04-002 (12, 15, 16)	1,05	—
	33-04-002 (20, 23)	1,3	—
	33-04-002-24	1,25	—
	33-04-003 (07-09)	1,12	—
	33-04-003 (10-12)	1,1	—
	33-04-003 (13-15)	1,19	—
	33-04-003 (16-18)	1,17	—
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	33-04-001 (01, 02, 10, 17), 33-04-002 (07, 11, 16, 20, 24)	1,03	—
	33-04-001 (03, 11), 33-04-002 (04, 08)	1,05	—
	33-04-001-04	1,07	—
	33-04-001 (05, 06, 14), 33-04-002 (01-02, 05-06, 15, 19, 23)	1,02	—
	33-04-001 (08-09, 12-13, 15-16, 19, 21), 33-04-002 (09-10, 13-14, 17-18, 21-22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	33-04-003-01	0,84	—
	33-04-003-02	0,92	—
	33-04-003-03	0,94	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.5. При установке опор с металлическими надставками	33-04-003-01	1,15	—
	33-04-003-02	1,08	—
	33-04-003-03	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	33-04-019 (01-35)	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм)	33-04-019 (01-36)	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	33-04-001, 33-04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	33-04-001-01	1,4	—
	33-04-001 (02, 05, 08)	1,2	—
	33-04-001 (03, 06-07, 12, 15), 33-04-002 (02-03, 06, 09, 13, 17, 21)	1,15	—
	33-04-001 (04, 09, 11, 13-14, 16-21), 33-04-002 (04, 07-08, 10-12, 14-16, 18-20, 22-24)	1,1	—
	33-04-002 (01, 05)	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в пльвунах	33-04-001÷33-4-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких	33-04-001, 33-04-003, 33-04-006,	1,5	1,5

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
оврагах	33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042		
3.14. По вспаханному полю	33-04-008, 33-04-009, 33-04-017, 33-04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,2	1,2

Примечания:

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.

2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются при наличии обосновывающих документов.».

1.33. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

1.33.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.33.1.1. В подразделе 1.2 «НАСТИЛ ИЗ РИФЛЕННОЙ СТАЛИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ» раздела 1 «СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ» таблицу ГЭСН 34-01-006 «Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-01-006 Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов

Состав работ:

01. Изготовление обрамления каналов и деталей крепления.
02. Установка и крепление обрамления каналов.
03. Обрамление каналов брусками лесоматериалов твердых пород.
04. Изготовление и укладка настила.

Измеритель: 10 м²

34-01-006-01 Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-
-------------	------------------------------	----------	--------

			006-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	48,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	7,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0086
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00825
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,41
08.3.08.01-1000	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм	т	0,02
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,192
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,002
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,012
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,07

».

1.33.1.2. В подразделе 2.1 «КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-014 «Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-014 Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов»

Состав работ:

Для нормы 34-02-014-01:

01. Зацепка, подъем, опускание в траншею колодца.

02. Установка на место, выверка и отцепка колодца.

Для нормы 34-02-014-02:

01. Зацепка, подъем, опускание в траншею якорной плиты.

02. Установка на место, выверка и отцепка якорной плиты.

03. Сверление отверстий, закрепление полимерного колодца анкерными болтами.

Измеритель: 100 шт (норма 34-02-014-01); шт (норма 34-02-014-02)

34-02-014-01 Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов

34-02-014-02 Устройство пригруза из сборных железобетонных плит полимерных кабельных колодцев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-014-01	34-02-014-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,36	0,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	6	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,0128
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т		0,0004
01.7.15.10	Скобы	шт		4
01.7.17.09	Сверла, буры	шт		П
05.1.01.13	Плиты специальные	м3		П
18.2.04.08	Колодцы кабельные полимерные цельнолитые	компл	100	

».

1.33.1.3. В подразделе 2.1 «КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-019 «Устройство

модульных кабельных колодцев из полимерных материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство модульных кабельных колодцев из полимерных материалов»

Состав работ:

01. Сборка корпуса колодца по модулям с распаковкой.
02. Установка колодца на подготовленное основание в траншее.
03. Установка опорно-укрывного элемента на колодец.

Измеритель: колодец

Устройство модульных кабельных колодцев из полимерных материалов, площадь модулей стен колодца:

- 34-02-019-01 до 0,05 м²
34-02-019-02 от 0,08 м² до 0,35 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-019-01	34-02-019-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,03	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
18.2.04.08	Колодцы кабельные полимерные модульные для кабельной канализации	компл	1	1

1.33.1.4. В подразделе 2.2 «ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-017 «Устройство переходов методом горизонтального прокола» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола»

Состав работ:

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов.
02. Прокол грунта иглой.
03. Протягивание расширителей с наращиванием штанг.
04. Затягивание труб.
05. Разборка механизмов и их погрузка.

Измеритель: переход

Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:

- 34-02-017-01 первой трубой до 10 м
34-02-017-02 на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01
34-02-017-03 последующими трубами до 10 м
34-02-017-04 на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-017-01	34-02-017-02	34-02-017-03	34-02-017-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	3,83	8,86	3,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.11.02-041	Установки для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля грузоподъемностью до 3 т, тяговое усилие 30 т	маш.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
11.1.02.02-0003	Дрова разделанные 2 группы (сосна, ольха), длина до 1 м	м ³	0,003	0,002	0,003	0,002
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
20.2.02.07-0031	Пробки кабельные полиэтиленовые для асботруб, внутренний диаметр 100 мм	100 шт	0,02	0,01	0,02	0,01
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	11	6	11	6

24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт	3	2	3	2	».
-----------------	--	----	---	---	---	---	----

1.33.1.5. В подразделе 2.3 «ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-026 «Установка в болотистом грунте опор деревянных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных

Состав работ:

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка опор.
03. Установка опор в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.
05. Нумерация опор.

Измеритель: шт

Установка в болотистом грунте опор деревянных:

34-02-026-01	промежуточных без лежней с одной подпорой
34-02-026-02	промежуточных без лежней с двумя подпорами
34-02-026-03	промежуточных с двумя подпорами и лежнями
34-02-026-04	угловых с двумя подпорами и лежнями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-026-01	34-02-026-02	34-02-026-03	34-02-026-04	».
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	18,8	18,9	18,9	19,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговые усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,7	4,72	4,72	4,82	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,8	2,8	5,2	11,2	
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	
11.1.02.04	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл			1		
11.1.02.04	Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл				1	
11.1.03.06-0083	Доска обрешечная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	
11.2.04.06	Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой	компл	1				
11.2.04.06	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами	компл		1			
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	
22.2.02.18	Траверсы	шт	1	1	1	2,2	
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	
22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса У-1	шт	2	2	2	4	».

1.33.1.6. В подразделе 2.5 «ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицы ГЭСН 34-02-042 «Подвеска проводов на крюках», 34-02-043 «Подвеска проводов на траверсах», 34-02-044 «Перекладка проводов с крюков на траверсы», 34-02-045 «Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках

Состав работ:

01. Установка крюков.
02. Закрепление изоляторов.
03. Раскатка и соединение проводов.
04. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

Измеритель: км

	Подвеска на крюках проводов диаметром:
34-02-042-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 12
34-02-042-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-042-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-042-04	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-042-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-042-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-042-07	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-042-08	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04	34-02-042-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7	14,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028	0,00019
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	2	3
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,144	0,185	0,227	0,278	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт					0,185
22.2.02.09-0022	Крюки для крепления изоляторов КН-16	т	0,007	0,009	0,011	0,0135	
22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т					0,0153
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-042-06	34-02-042-07	34-02-042-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	16,1	18,3	19,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00023	0,00028	0,00031
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	3	3	3
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,227	0,278	0,309
22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т	0,0187	0,023	0,0255
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах**Состав работ:**

01. Установка штырей.
02. Закрепление изоляторов.
03. Раскатка и соединение проводов.
04. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Измеритель: км

	Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:
34-02-043-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-043-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-043-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-043-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-043-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-043-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28
	Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:
34-02-043-07	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-043-08	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-043-09	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-043-01	34-02-043-02	34-02-043-03	34-02-043-04	34-02-043-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6	16,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023	0,00028
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	3	3
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,185	0,227	0,278		

22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,227	0,278
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.21-0002	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 125 мм	шт	18	22	27		
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт				22	27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-043-06	34-02-043-07	34-02-043-08	34-02-043-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	17,5	10,6	11,5	12,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00031	0,00019	0,00023	0,00028
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	3	2	2	2
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт		0,185	0,227	0,278
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,309			
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт	30			

Таблица ГЭСН 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы

Состав работ:

01. Установка штырей.
02. Закрепление изоляторов.
03. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.
04. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: км

Перекладка с крюков на траверсы проводов диаметром:

34-02-044-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-044-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-044-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-044-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-044-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-044-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-01	34-02-044-02	34-02-044-03	34-02-044-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	8,71	10,4	11,9	12,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028	0,00023
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,041
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
22.2.02.21-0002	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 125 мм	шт	18	22	27	
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт				22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-05	34-02-044-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	15,4	17,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00028	0,00032
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,052	0,062
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт	27	30

Таблица ГЭСН 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные

траверсы или крюки**Состав работ:**

01. Закрепление изоляторов.
02. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.
03. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: км

Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки проводов диаметром:

34-02-045-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор	16
34-02-045-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор	20
34-02-045-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор	25
34-02-045-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор	20
34-02-045-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор	25
34-02-045-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор	28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-045-01	34-02-045-02	34-02-045-03	34-02-045-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	6,67	7,99	9,64	10,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,041
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-045-05	34-02-045-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	12,3	14,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00023	0,00028
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,052	0,062
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П

1.33.1.7. В подразделе 2.6 «СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-051 «Скрещивание проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-051 Скрещивание проводов**Состав работ:**

01. Установка арматуры.
02. Монтаж скрещивания.

Измеритель: шт

	Скрещивание подвешиваемых проводов:
34-02-051-01	на Г-образных кронштейнах
34-02-051-02	на подвесных крюках
34-02-051-03	на накладках
	Скрещивание существующих проводов:
34-02-051-04	на Г-образных кронштейнах
34-02-051-05	на подвесных крюках
34-02-051-06	на накладках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03	34-02-051-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	1,42	1,19	1,58	1,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,00002	0,00004
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл				3
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т			0,00021	
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т				0,00004
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная	т				0,0002

22.2.01.04-0015	разного назначения, диаметр 6,0 мм Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт			0,021	0,004
22.2.02.09-0032	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт		1		
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,02			0,02
22.2.02.23-0101	Накладка для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт			1	
25.2.02.04	Кронштейны	100 шт	0,01			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-05	34-02-051-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	1,08	1,99
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00004	0,0002
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	3	3
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т		0,00021
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00009	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0002	0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,004	0,024
22.2.02.09-0032	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт	1	
22.2.02.23-0101	Накладка для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт		1

».

1.33.1.8. В подразделе 2.8 «ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-071 «Подвеска проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов

Состав работ:

01. Закрепление изоляторов.
02. Раскатка и соединение проводов.
03. Подвеска и регулировка проводов.

Измеритель: км

Подвеска проводов напряжением:

34-02-071-01	до 240 В, диаметр провода до 2 мм
34-02-071-02	до 240 В, диаметр провода до 3 мм
34-02-071-03	до 240 В, диаметр провода до 4 мм
34-02-071-04	свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм
34-02-071-05	свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-071-01	34-02-071-02	34-02-071-03	34-02-071-04	34-02-071-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	16,5	21,6	24,7	34	39,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052	0,00052
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	2	2
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,258	0,258	0,258		
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,515	0,515
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

».

1.34. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

1.34.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.34.1.1. В подразделе 1.15 «ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ОКОЛОСТВОЛЬНЫМИ ДВОРАМИ, КАМЕР ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ, БУНКЕРОВ КАМЕР ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПИТАТЕЛЯ И ТРАНСПОРТЕРА» раздела 1

«ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-297 «Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-297 Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств»

Состав работ:

01. Заготовка и доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие деревянных рам, подхватов, металлических арок с оставлением металлической арки в бетоне в породе с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
03. Устройство и разборка кирпичной перемычки.
04. Затяжка кровли и боков, удаление затяжки.
05. Бурение шпуров для штанговой крепи.
06. Установка и снятие штанг с металлическим подхватом (аркой).
07. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород:

35-01-297-01	0,4 -0,6
35-01-297-02	0,9 -1,5
35-01-297-03	2 - 3
35-01-297-04	4 - 6
35-01-297-05	7 - 9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-297-01	35-01-297-02	35-01-297-03	35-01-297-04	35-01-297-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	274	169	186		38,3
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					
						46	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				3,84	3,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	22,05	6,79	5,25	1,6	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	2,52	6,31	7,12	0,8	1,93
01.4.02.04	Штанги (анкера)	т	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
01.4.02.04	Опорная плита	т	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00738	0,0102	0,0115	0,0162	0,0214

1.34.1.2. В подразделе 1.24 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-420 «Установка штанговых крепей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-420 Установка штанговых крепей»

Состав работ:

Для норм с 35-01-420-01 по 35-01-420-04:

01. Доставка материалов.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг, боковых стяжек.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

Для норм с 35-01-420-05 по 35-01-420-08:

01. Доставка материалов.
02. Бурение шпуров.

03. Установка штанг.

04. Заточка коронок.

05. Прочие работы.

Измеритель: 100 шт

Установка металлических штанговых крепей длиной:

35-01-420-01 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 4 - 6

35-01-420-02 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 7 - 9

35-01-420-03 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 4 - 6

35-01-420-04 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 7 - 9

Установка железобетонных штанговых крепей длиной:

35-01-420-05 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 4 - 6

35-01-420-06 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 7 - 9

35-01-420-07 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 4 - 6

35-01-420-08 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 7 - 9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-420-01	35-01-420-02	35-01-420-03	35-01-420-04	35-01-420-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	61,5	83,3	78,5	107	113
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	40,43	55,13	52,92	71,3	78,65
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м ³ /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч					66,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³	маш.-ч	1,05	1,05	1,05	1,05	1,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	1,19	3,91	1,54	5,06	1,19
01.4.02.04	Штанги металлические	шт	100	100	100	100	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00631	0,00955	0,00816	0,0124	0,00631
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м ³					0,26
07.2.06.03	Профили горячекатаные СВП	т	0,82	0,82	0,82	0,82	
08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т					100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-420-06	35-01-420-07	35-01-420-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	148	146	191
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	102,17	102,17	132,3
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м ³ /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	86,3	86,3	111,71
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³	маш.-ч	1,16	1,16	1,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	3,91	1,54	5,06
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00955	0,00816	0,0124
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м ³	0,26	0,36	0,36
08.4.03.03-0033	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	100	100	100

».

1.34.1.3. В подразделе 1.32 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ

СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-562 «Установка металлических штанг в стены методом расклинивания» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-562 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Доставка элементов крепи.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 компл

Установка металлических штанг в стены методом расклинивания, коэффициент крепости пород:

35-01-562-01	2-3
35-01-562-02	4-6
35-01-562-03	7-9
35-01-562-04	10-12
35-01-562-05	13-15
35-01-562-06	16-18
35-01-562-07	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-562-01	35-01-562-02	35-01-562-03	35-01-562-04	35-01-562-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		58,1		81,7	98,96
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			66		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	53				
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	24,99	28,88	36,75	51,24	68,25
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	24,99	28,88	36,75	51,24	68,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,6	2,5	2,8	5	5,7
01.4.02.04	Штанги металлические	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Плиты опорные	т	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00168	0,00312	0,0054	0,0076	0,00924
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	2	2,5	3,4	4,2	6,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-562-06	35-01-562-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	122	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	87,99	101,12
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³	маш.-ч	1,2	1,2
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	87,99	101,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	10,8	11,2
01.4.02.04	Штанги металлические	шт	П	П
01.4.02.04	Плиты опорные	т	0,18	0,18
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,013	0,0172
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	9,5	12,5

1.34.1.4. В подразделе 1.44 «СКВАЖИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ,

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-741 «Установка кондуктора» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-741 Установка кондуктора

Состав работ:

01. Доставка труб кондуктора и цемента.
02. Бурение под кондуктор.
03. Проработка и промывка скважин перед цементированием.
04. Спуск и цементирование кондуктора.
05. Разбуривание цементной пробки.
06. Прочие работы.

Измеритель: 10 м

Установка кондуктора, коэффициент крепости пород:

35-01-741-01	1,5, категория горных пород по буримости 4
35-01-741-02	2, категория горных пород по буримости 5
35-01-741-03	3-4, категория горных пород по буримости 6
35-01-741-04	5-6, категория горных пород по буримости 7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-741-01	35-01-741-02	35-01-741-03	35-01-741-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		23,5	30	37,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.10-003	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м	маш.-ч	2,79	3,42	4,5	5,85
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.01.06-1052	Коронка твердосплавная для колонкового бурения пород средней твердости СМ5, диаметр 151 мм	шт	0,051	0,063	0,083	0,11
01.4.03.06	Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт	0,02	0,02	0,03	0,03
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	0,06	0,06	0,06	0,06
23.3.01.01-0016	Муфта к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм	шт	0,02	0,02	0,03	0,03
23.3.01.06-0015	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,1	0,12	0,16	0,21
23.3.03.02	Трубы стальные 146x4,5 мм	м	10,2	10,2	10,2	10,2

1.34.1.5. В подразделе 1.45 «ТАМПОНАЖ ЗАКРЕПНОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-754 «Установка цементационных трубок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-754 Установка цементационных трубок

Состав работ:

01. Доставка трубок.
02. Установка трубок.
03. Прочие работы.

Измеритель: 100 шт

35-01-754-01	Установка цементационных трубок
--------------	---------------------------------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-754-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	
		чел.-ч	11,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³	маш.-ч	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ		
23.3.01.04	Трубы стальные с резьбой	м	71,4

1.34.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.34.2.1. Приложения 35.1, 35.2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 35.1

Разновидности горных пород

Категория крепости пород по ЕНиР-36	Способ разработки	Наименование горных пород	Средняя масса 1 м ³ породы в крупном теле, кг	Коэффициент разрыхления	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протоdjяконова	Прочность пород, МПа по ГОСТ 25.100-2020	Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин	
							от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
вне категории	взрывной	Кварциты исключительной крепости, джеспилиты, габбродиабаз, габбродиорит, порфириты исключительной крепости	2900	2,2	19-20	190-200	9,85	более 9,85
		Базальт оливиновый, андезит, роговик, диабаз, диорит высшей крепости, гранит мелкозернистый весьма крепкий	3100-3300	2,2	17-18	170-180	-	-
		Кремень, сливные кварцитовидные песчаники исключительной крепости, кремнистые известняки высшей крепости	3000	2,2	15-16	150-160	-	-
I	взрывной	Среднезернистые граниты, кварцитовидные сливные песчаники, кварциты, диабазы, гнейсы крепкие, порфирит, трахит крепкий, сиенит	2700-3000	2,2	12-14	120-140	8	9,85
		Мелкозернистые монолитные окварцованные песчаники, сливные известняки исключительной крепости, мрамор исключительной крепости	2700-2900	2,2	10-11	100-110	-	-
II	взрывной	Конгломерат крепкий на известковом цементе, песчаники крепкие на кварцевом цементе, колчеданы, крепкие доломиты и известняки	2700-2900	2	8-9	80-90	6,6	7,95
		Змеевик, гранит и сиенит крупнозернистые	2600-2800	2	7	70	-	-
III	взрывной	Крепкие аргиллиты и алевролиты, песчано-глинистые сланцы, сидерит, магнезит, змеевик оталькованный, известняк плотный	2800	2	6	55	-	-
		Граниты, гнейсы, сиениты и прочие массивные и изверженные породы, сильно минерализованные или	2500	2	5	40	4,5	6,55

Категория крепости пород по ЕНиР-36	Способ разработки	Наименование горных пород	Средняя масса 1 м ³ породы в крупном теле, кг	Коэффициент разрыхления	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протоdjяконова	Прочность пород, МПа по ГОСТ 25.100-2020	Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин	
							от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		выветрившиеся						
		Известняк мергелистый, песчаник глинистый, сланец слюдястый, доломиты	2200-2300	2	4-5	30-40		
IV	взрывной	Глинистые и углистые сланцы средней крепости, плотный мергель, слабые известняки и доломиты	2000	1,8	3	20	3,8	4,45
		Антрацит, крепкий каменный уголь, конгломерат и песчаник слабые, алевролит и аргиллит средней крепости	1400-1900	1,8	2	10	-	-
V	Взрывной и отбойными молотками	Слабые глинистые сланцы, опока крепкая, очень слабые выветрившиеся известняки и доломиты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь	1400-2000	1,4	1,5-2	5-10	2,6	3,75
		Плотные карбонатные глины, мел, плотный мергель средней крепости, гипс, крепкая каменная соль	1900-2600	1,8	1,5	5	—	—
VI	Взрывной и отбойными молотками	Каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, мергель мягкий, опока, бурый уголь, карбонатная глина, трепел, мягкая каменная соль, пористый гипс, тяжелая ломовая глина, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10% гальки или хряща, малоподобные слабые породы (мергель, опока и др.), оцемментированный строительный мусор	1200-1950	1,4-1,8	1-1,5	4-5	менее 2,6	-
VII	Вручную	Легкая глина, суглинок, супеси, лесс, галечник, гравий, щебень	1600-1800	1,8	0,9	3	—	—
		Песок, песок-пльвун, почвенный	1500	—	0,6	2	—	—
		Слой рыхлый известковый туф и другие слабые породы	1100	—	0,4	2	—	—

Приложение 35.2

Относительная крепость замороженных пород

Наименование горных пород	Группа и коэффициенты крепости пород				Категория относительной крепости замороженных пород по ГЭСН
	Талых (до замораживания)		В замороженном состоянии		
	Коэффициент крепости пород по шкале проф.	Прочность пород, МПа	Коэффициент крепости пород по	Прочность пород, МПа	

	М.М. Протодяконова		шкале проф. М.М. Протодяконо ва		
1	2	3	4	5	6
Породы исключительно крепкие и крепкие (как осадочные, так и изверженные).	10-20	120-200	12-20	100-200	А) разрабатываются взрывным способом
Конгломерат крепкий на известковом цементе, песчаники крепкие на кварцевом цементе, колчеданы, крепкие доломиты и известняки, змеевики, граниты и сиениты, крупнозернистые, кварцевосерицит-хлоритовые сланцы, магнетито-магнетитовые руды.	7-9	70-90	10-12	100-120	
Крепкие аргиллиты и алевролиты, песчано-глинистые сланцы, сидерит, магнезит, змеевик оталькованный, известняк плотный, мартитовые руды, граниты, гнейсы, сиениты и прочие массивные и изверженные породы, сильно минерализованные или выветрившиеся, известняк мергелистый, песчаник глинистый, сланец слюдястый, доломиты, бурые железняки и глиноземлистые руды.	4-6	30-55	7-9	70-90	Б) разрабатываются взрывным способом и отбойными молотками
Глинистые и углистые сланцы средней крепости, плотный мергель, слабые известняки и доломиты, тальковые сланцы, антрацит, крепкий каменный уголь, слабые конгломерат и	2-3	10-20	4-6	30-55	В) разрабатываются взрывным способом и отбойными молотками

песчаник, алевролит и аргиллит средней крепости, опока крепкая, каменная соль крепкая.					
Карбонатные глины, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10% гальки или хряща, мергель мягкий, опока мягкая, ломовая глина тяжелая, песчаники, супеси и пльвуны.	1,5	5	4-6	30-55	
Слабые глинистые сланцы, очень слабые выветривающиеся известняки и доломиты, плотный мел, мергель средней крепости, гипс.	1,5-2	5-10	2-3	10-20	Г) разрабатываются взрывным способом и отбойными молотками
Отвердевший лесс, трепел, каменная соль мягкая, пористый гипс, мелоподобные слабые породы (мергель и др.), сцементированный строительный мусор, глина легкая, лесс, галечник, гравий, щебень, рыхлый известняк, туф и другие мягкие породы.	до 1,5	до 5	2-3	10-20	Д) разрабатываются взрывным способом и отбойными молотками
Каменный и бурый уголь.	до 2	до 10	2-3	10-20	

1.35. В сборнике 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.35.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.35.1.1. В подразделе 1.1 «ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ» раздела 1 «ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 36-01-002 «Возведение верхней части экранов и ядер», 36-01-003 «Устройство понуров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³

36-01-002-01 Возведение верхней части экранов и ядер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	36-01-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч	

1-100-18	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	41,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,84
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,71
91.08.03-029	Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 16 т	маш.-ч	2,87
91.08.03-030	Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 30 т	маш.-ч	5,31
91.08.09-022	Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,1
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,6
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,56
91.12.01-001	Бороны дисковые мелиоративные без трактора	маш.-ч	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	100
02.1.01.02	Грунт	м3	1 010

Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м3

36-01-003-01 Устройство понуров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	36-01-003-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-17	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	62,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,81
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,86
91.08.03-029	Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 16 т	маш.-ч	5,97
91.08.03-030	Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 30 т	маш.-ч	3,03
91.08.09-022	Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	3,99
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	5,52
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,8
91.12.01-001	Бороны дисковые мелиоративные без трактора	маш.-ч	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10
02.1.01.02	Грунт	м3	1 010

1.35.1.2. В подразделе 1.2 «ПАЗУХИ» раздела 1 «ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 36-01-008 «Засыпка пазух» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух

Состав работ:

Для норм 36-01-008-01, 36-01-008-03, 36-01-008-05:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

Для норм 36-01-008-02, 36-01-008-04, 36-01-008-06:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м3

Засыпка пазух объемом:

- | | |
|--------------|---|
| 36-01-008-01 | свыше 10000 м3 грунтами несвязными |
| 36-01-008-02 | свыше 10000 м3 грунтами связными |
| 36-01-008-03 | свыше 200 до 10000 м3 грунтами несвязными |
| 36-01-008-04 | свыше 200 до 10000 м3 грунтами связными |
| 36-01-008-05 | до 200 м3 грунтами несвязными |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03	36-01-008-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч		56,2	66,4	87,6
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	39,6			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,42	23,17	22,69	30,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,45		0,76
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,3	12,6	11,9	14,4
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	2,47	4,28	3,23	6,73
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	1,46	2,22		
91.08.09-022	Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	3,19	3,62	7,56	8,57
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	5,68	5,68	11,56	
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч				11,48
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,91	1,91	3,72	3,72
91.12.01-001	Бороны дисковые мелиоративные без трактора	маш.-ч		0,45		0,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	130	100	130	100
02.1.01.02	Грунт	м3	1 010	1 010	1 010	1 010

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	36-01-008-05	36-01-008-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч		343
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,6	18,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	15,6	18,7
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	115,5	126,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	130	100
02.1.01.02	Грунт	м3	1 010	1 010

1.36. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.36.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.36.1.1. В подразделе 1.3 «УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицу ГЭСН 37-01-013 «Механизированное устройство подготовки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-01-013 Механизированное устройство подготовки

Состав работ:

Для нормы 37-01-013-01:

01. Подготовка бетонной смеси.
02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.
06. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы.

Для нормы 37-01-013-02:

01. Подача гравия.
02. Укладка гравия.

Для нормы 37-01-013-03:

01. Подача песка.
02. Укладка песка.

Измеритель: 100 м3	
37-01-013-01	Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами
	Механизированное устройство под сооружения:
37-01-013-02	гравийной подготовки
37-01-013-03	песчаной подготовки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-01	37-01-013-02	37-01-013-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч		91	91
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	160		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	27,44	27,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		7,27	7,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	26,22		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		36,6	36,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,982	1,87	1,87
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		18,3	18,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	67,9		
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	7,28		
02.2.01.02	Гравий для строительных работ	м3		105	
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3			105
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3	102		
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,7		
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3		1,41	1,41
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	12,6		

1.36.1.2. В подразделе 1.5 «АРМАТУРА» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицы ГЭСН 37-01-026 «Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу», 37-01-027 «Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными», 37-01-028 «Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу», 37-01-029 «Установка армосеток и армопакетов кранами башенными» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-01-026 Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой.
02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т

Установка кранами на гусеничном ходу:

37-01-026-01	25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т
37-01-026-02	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т
37-01-026-03	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 до 8 т
37-01-026-04	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 8 т
37-01-026-05	50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т
37-01-026-06	50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т
37-01-026-07	50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-026-01	37-01-026-02	37-01-026-03	37-01-026-04	37-01-026-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1 130				1 265,6
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		544			

1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч			458		
1-100-58	Средний разряд работы 5,8	чел.-ч				401	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,6	86,59	39,74	31,13	157,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,72	6,32	3,58	3,05	9,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	133,28	70,78	30,8	23	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					133,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,6	9,49	5,36	5,08	14,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,5	29,5	40	44,61	26,5
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	397,2	295,2	336	353,93	397,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	26,1	29,1	30,9	29,97	26,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8,014	9,1	9,64	9,36	8,14
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,693	0,74	0,92		0,693
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				1 020	
07.2.03.04	Армокаркасы и фермы	т	100			100	100
07.2.03.04	Конструкции каркасов цельнометаллические	т		100	100		
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой неравнополочный	т	1,38	1,02	0,66	0,5	
08.3.08.02	Сталь угловая	т					1,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-026-06	37-01-026-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч	742,59	482,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,59	39,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,32	3,58
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	70,78	30,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,49	5,36
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,5	40
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	295,2	313,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	29,1	30,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	9,1	9,64
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,745	0,96
07.2.03.04	Армокаркасы и фермы	т	100	100
08.3.08.02	Сталь угловая	т	1,16	0,66

Таблица ГЭСН 37-01-027 Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой.
02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т

Установка кранами башенными грузоподъемностью:

- | | |
|--------------|--|
| 37-01-027-01 | 25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т |
| 37-01-027-02 | 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т |
| 37-01-027-03 | 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т |
| 37-01-027-04 | 50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т |
| 37-01-027-05 | 50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т |
| 37-01-027-06 | 50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-027-01	37-01-027-02	37-01-027-03	37-01-027-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	1 322,1	782,73		1 322,1
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч			508,95	

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,93	91,02	41,67	165,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				141,61
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	141,61	75,21	32,73	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,72	6,32	3,58	9,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,6	9,49	5,36	14,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,5	29,5	40	26,5
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	393,89	292,74	333,2	393,89
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	26,1	29,1	30,9	26,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8,14	9,1	9,64	8,14
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,693	0,745	0,96	0,693
07.2.03.04	Армокаркасы и фермы	т	100	100	100	100
08.3.08.02	Сталь угловая	т	1,38	1,16	0,66	1,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-027-05	37-01-027-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч	782,73	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,02	41,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	75,21	32,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,32	3,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,49	5,36
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,5	40
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	292,74	333,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	29,1	30,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	9,1	9,64
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,745	0,96
07.2.03.04	Армокаркасы и фермы	т	100	100
08.3.08.02	Сталь угловая	т	1,16	0,66

Таблица ГЭСН 37-01-028 Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой.

02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т

37-01-028-01	Установка кранами на гусеничном ходу 25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой: до 0,5 т
37-01-028-02	свыше 0,5 до 1 т
37-01-028-03	свыше 1 т
37-01-028-04	Установка кранами на гусеничном ходу 25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой: до 0,5 т
37-01-028-05	свыше 0,5 до 1 т
37-01-028-06	свыше 1 т
37-01-028-07	Установка кранами на гусеничном ходу 50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой: до 1 т
37-01-028-08	свыше 1 т
37-01-028-09	Установка кранами на гусеничном ходу 50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой: до 1 т
37-01-028-10	свыше 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-028-01	37-01-028-02	37-01-028-03	37-01-028-04	37-01-028-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	837			1 524	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					1 174
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		790			
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			408		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,55	128,12	72,84	207,25	203,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,58	8,98	9,2	8,1	11,5

91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	107	105,17	49,84	187	174,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,97	13,97	13,8	12,15	17,28
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2,3	1,2		15,9
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	422,5	324,8	338,24	390,65	383,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		2,2	1,1		15,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,69	0,34		4,87
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,41	0,55	0,76	0,626	0,87
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт		38	28		
05.2.02.24-0051	Подкладка бетонная, размеры 50x50x70 мм	шт	141				
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой неравнополочный	т				3,65	3,65
08.4.02.05	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-028-06	37-01-028-07	37-01-028-08	37-01-028-09	37-01-028-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				1 550,08	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		897,99			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	571				793,65
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			570,54		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,39	127,62	72,91	203,72	93,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,5	8,98	9,2	11,5	10,5
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	71,12				
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		105,17	49,91	174,94	66,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,77	13,47	13,8	17,28	15,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,5	2,3	1,2	15,9	15,5
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	385,28	324,8	338,24	383,04	385,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	15,2	2,2	1,1	15,6	15,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,74	0,69	0,34	4,87	4,74
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	1,394	0,55	0,84	0,87	1,394
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт		38	28		
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой неравнополочный	т	3,65				
08.3.08.02	Сталь угловая	т				3,65	3,65
08.4.02.05	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 37-01-029 Установка армосеток и армопакетов кранами башенными

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой.
02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т

Установка кранами башенными грузоподъемностью:

37-01-029-01	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т
37-01-029-02	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т
37-01-029-03	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т
37-01-029-04	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т
37-01-029-05	50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т
37-01-029-06	50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т
37-01-029-07	50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т
37-01-029-08	50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-029-01	37-01-029-02	37-01-029-03	37-01-029-04	37-01-029-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			1 633,12		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	946,53				946,53
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				829,4	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		596,24			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,33	75,96	214,66	96,1	134,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					111,74
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	111,38	52,96	185,88	69,83	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,98	9,2	11,5	10,5	8,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,97	13,8	17,28	15,77	13,47
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	1,2	15,9	15,5	2,3
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	345,1	359,38	406,98	409,36	345,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,2	1,1	15,6	15,2	2,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,69	0,34	4,78	4,74	0,69
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,55	0,84	0,87	1,394	0,55
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт	38	28			38
08.3.08.02	Сталь угловая	т			3,65	3,65	
08.4.02.05	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-029-06	37-01-029-07	37-01-029-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		1 633,12	
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч			829,4
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	596,24		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,96	214,66	96,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		52,96	185,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		9,2	11,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		13,8	17,28
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,2	15,9
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч		359,38	406,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		1,1	15,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,34	4,87
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,84	0,87
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт		28	
08.3.08.02	Сталь угловая	т			3,65
08.4.02.05	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100

1.36.1.3. В подразделе 1.6 «СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицу ГЭСН 37-01-034 «Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-01-034 Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом»

Состав работ:

01. Установка опорной угловой стали.
02. Установка и закрепление конструкций.
03. Сварка сопряжений и стыков.
04. Устройство и разборка опалубки швов.

Измеритель: 100 т конструкций

Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,:

- 37-01-034-01 с плоскими плитами массой до 10 т
 37-01-034-02 с плоскими плитами массой свыше 10 т до 15 т

37-01-034-03	с плоскими плитами массой свыше 15 т до 20 т
37-01-034-04	с плоскими плитами массой свыше 20 т
37-01-034-05	с криволинейными плитами массой до 10 т
37-01-034-06	с криволинейными плитами массой свыше 10 т до 15 т
37-01-034-07	с криволинейными плитами массой свыше 15 т до 20 т
37-01-034-08	с криволинейными плитами свыше 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-034-01	37-01-034-02	37-01-034-03	37-01-034-04	37-01-034-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		270,27	200,07	166,14	604,16
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	398,97				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23	15,51	11,22	9,82	65,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		6,49	9,28	8,26	
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,8	6,49			60,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,68	1	0,78	0,62	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,52	1,53	1,16	0,94	2,61
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,4	0,3	0,3	0,7
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	153,87	92,7	69,38	53,91	159,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5	0,35	0,27	0,24	0,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,11	0,08	0,08	0,19
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	92	55	39	31	92
05.1.01.13	Плиты бетонные	м2	П	П	П	П	П
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,034	0,024	0,018	0,016	0,04
08.4.02.05	Конструкции арматурные	т	П	П	П	П	П
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,207	0,146	0,112	0,099	0,25
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,396	0,238	0,17	0,132	0,397
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	13,4	9,4	7,2	6,4	16,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-034-06	37-01-034-07	37-01-034-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	408,28		237,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,17	28,97	23,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	18,8	27,01	22,13
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,8		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02	0,78	0,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,55	1,18	0,96
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,3	0,3
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	95,59	71,22	55,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,38	0,28	0,25
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12	0,1	0,08
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	55	39	31
05.1.01.13	Плиты бетонные	м2	П	П	П
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,025	0,019	0,015
08.4.02.05	Конструкции арматурные	т	П	П	П
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,155	0,114	0,092
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,238	0,17	0,132
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	10	7,4	5,95

».

1.36.1.4. В подразделе 1.6 «СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицу ГЭСН 37-01-038 «Обетонированные конструкции закладных частей пазовых» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-01-038 Обетонированные конструкции закладных частей пазовых»

Состав работ:

01. Комплектование конструкций закладных частей пазовых.
02. Заготовка арматуры.
03. Правка конструкций закладных частей, очистка со стороны прилегания к бетону и покрытие.
04. Подготовка кондуктора к бетонированию, установка в него конструкций закладных частей, арматуры, сварка их.
05. Омоноличивание конструкций.
06. Прогрев обетонированных конструкций.
07. Полив обетонированных конструкций, установка распорок, складирование.
08. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления обетонированных конструкций.
09. Установка обетонированных конструкций с раскреплением.
10. Сварка стыков закладных частей и арматурных выпусков.
11. Очистка пазов и сварка швов.
12. Изготовление, установка и снятие подмостей, распорных ферм и других монтажных устройств.

Измеритель: т

Установка обетонированных конструкций закладных частей:

37-01-038-01	однопазовых массой до 5 т
37-01-038-02	однопазовых массой свыше 5 т до 10 т
37-01-038-03	однопазовых массой свыше 10 т
37-01-038-04	двухпазовых массой до 25 т
37-01-038-05	двухпазовых массой свыше 25 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-038-01	37-01-038-02	37-01-038-03	37-01-038-04	37-01-038-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	43,79	27,23	20,18	20,29	14,92
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1,04	0,87
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,12	1,87	0,92		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,27	1,08	1,19		
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1,12	0,95
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,5	2,62	2,52	4,19	3,21
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,4	0,36	0,3	0,1	0,13
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,47	2,69	2,38	1,25	0,48
91.21.19-011	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,13	0,08	0,06	0,14	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,6	0,6	1	1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	424,32	293,28	171,6	124,8	132,91
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,011	0,08	0,07	0,05
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	1,2	1,4	1	0,7
01.7.16.05-0001	Подмости стальные наружные навесные, допускаемая нагрузка до 750 кг, длина 1500-2400 мм, ширина 1500 мм, высота ограждения 1300 мм	т	0,0026	0,0021	0,0028	0,0049	0,0043
02.3.01.07	Песок кварцевый	м3				0,004	
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,015	0,013	0,011		0,005

04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3	0,39	0,39	0,39	0,35	0,35
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,005	0,004	0,0023	0,006	0,006
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	П	П	П	П	П
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,027	0,012	0,0133	0,012	0,01
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,058	0,042	0,026		
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2				0,59	0,61
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т				0,0055	0,0056
08.4.03.03	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций	т	0,033	0,028	0,022	0,036	0,028
08.4.03.03-0028	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр более 45 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,081	0,072
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,015	0,01	0,005	0,0025	0,0025
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3				0,01	0,01
23.5.02.02-0097	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 4 мм	м				2,99	2,99

».

1.37. В сборнике 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений»:

1.37.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.37.1.1. В подразделе 1.4 «ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 1 «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 39-01-009 «Монтаж прочих металлических конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 39-01-009 Монтаж прочих металлических конструкций»

Состав работ:

01. Подготовка конструкций к монтажу.
02. Подача конструкций к месту установки.
03. Установка конструкций в проектное положение.
04. Установка анкерных болтов.

Измеритель: т

Монтаж металлических:

- | | |
|--------------|--|
| 39-01-009-01 | бетоновозных эстакад |
| 39-01-009-02 | перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных |
| 39-01-009-03 | перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных |
| 39-01-009-04 | эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков |
| 39-01-009-05 | лестниц и площадок |
| 39-01-009-06 | подкрановых путей по стальным балкам |
| 39-01-009-07 | подкрановых путей по бетонному основанию |
| | Монтаж балластных устройств затворов, заграждений: |
| 39-01-009-08 | из сборного железобетона |
| 39-01-009-09 | из монолитного железобетона |
| | Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых: |
| 39-01-009-10 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т |
| 39-01-009-11 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т |
| 39-01-009-12 | на ГЭС |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-	39-01-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			009-01	009-02	009-03	009-04	009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		58,31			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			24,41	27,17	37,28
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	12,12				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	5,62	4,32	3,83	10,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,88	5,62	4,32	3,83	1,15
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,61				4,45
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,2	17,73	0,83	1,9	14,28
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч	0,2			0,1	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,31	9,95	1,96	2,51	7,52
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	5,27	3,92	6,7	10,77	5,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,71	1,32	2,24	5,22	2,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,31	9,95	1,96	2,51	7,52
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	3,1	0,6	0,78	2,34
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,404	0,696	3,498	4,086	2,46
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,0036	0,0031	0,006	0,005	0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,6	5,5	2	2	10
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1			0,1	
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0008			0,0015	
07.2.01.04	Конструкции гидротехнических сооружений	т	1	1	1	1	
07.2.05.01	Конструкции гидротехнических сооружений	т					1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,02			0,05	
08.3.03.04-0032	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0002			0,0001	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0034			0,004	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,0101			0,0197	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,006				
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3				0,0373	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,29				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	39-01-009-06	39-01-009-07	39-01-009-08	39-01-009-09	39-01-009-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				9,13	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			3,26		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	10,41				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					35,42
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		38,78			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	6,03	0,98	4,54	15,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	1,3	6,03	0,98		
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					3,37
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				2,27	6,31
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					10,79
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч					0,1

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,44			0,52	5,41
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,25	2,49			5,66
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,25	2,49			5,66
91.21.15-023	Пилы маятниковые для резки металлопроката электрические, диаметр диска 350 мм	маш.-ч		0,7		1,7	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44			0,52	5,41
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,47			0,16	1,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,207	1,305		1,653	
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т		0,001			0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	2			4,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,43	0,1
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т					0,0001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3					
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3			0,36		
07.2.01.01	Рельсы подкрановые	т	1	1			
07.2.01.04	Конструкции гидротехнических сооружений	т					1
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т					0,0001
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т					0,0025
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т					0,008
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т					0,0046
08.4.03.03-0021	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 10 мм	т					0,002
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2				0,54	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	39-01-009-11	39-01-009-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		28,73
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	32,78	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,15	16,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		1,32
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,67	
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,24	7,69
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	4,82	3,97
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,82	1,99
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6,27	2,71
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,27	2,71
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,82	1,99
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,46	0,62
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,171	0,36
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,0025	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,2	3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,2
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00006	0,00002
07.2.01.04	Конструкции гидротехнических сооружений	т	1	1
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0024	0,0014
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,03	0,0262
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, №	т	0,003	0,0026

08.4.03.03-0021	40П Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-П, диаметр 10 мм	т	0,035	0,034
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,059	0,1

».

1.38. В сборнике 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях»:

1.38.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.38.1.1. В подразделе 2.2 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)» раздела 2 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ» таблицу ГЭСН 41-02-008 «Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)»

Состав работ:

01. Установка стальной опалубки.
02. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
03. Изготовление плит (разогрев вяжущих, прогροхотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку).
04. Установка плит в проектное положение.
05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м3

41-02-008-01 Устройство теплоизоляционных конструкций плит с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,71
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,75
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	0,12
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	5,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т	0,55
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,504
02.4.02.02	Шлак котельный	м3	1,34
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,04
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,002

».

1.39. В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы»:

1.39.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.39.1.1. Наименование подраздела 1.4 «АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ» изложить в следующей редакции: «АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ»;

1.39.1.2. В подразделе 1.4 «АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И

КАНАЛОВ» таблицу ГЭСН 42-01-019 «Установка парапетов и противофилтрационных досок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 42-01-019 Установка парапетов

Состав работ:

Для нормы 42-01-019-01:

01. Установка элементов с выверкой.
02. Устройство и разборка опалубки.
03. Бетонирование стыков или заделка их раствором.

Для норм 42-01-019-02, 42-01-019-03:

01. Установка элементов с выверкой.
02. Бетонирование стыков или заделка их раствором.
03. Сварка стыков.

Измеритель: 100 м3

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т
	Установка парапетов массивных массой:
42-01-019-02	до 3 т
42-01-019-03	свыше 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-019-01	42-01-019-02	42-01-019-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 360	213	87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,55	69,45	27,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	146,72	64,06	24,64
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	168,02		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,83	5,39	2,85
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		23,45	14,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,87	12,36	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	56	53,8	16,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6,17	1,13	0,4
01.7.03.01-0001	Вода	м3	37,8	0,41	0,23
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		70	40
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3	30,4		
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	2,66	0,67	0,15
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,22		
11.1.03.06-0081	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт I	м3	1,36		
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	15,62		

1.39.1.3. В разделе 3 «ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 42-03-001 «Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 42-03-001 Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами

Состав работ:

01. Изготовление анкеров для крепления плит.
02. Установка облицовочных плит и заливка раствором.
03. Крепление плит анкерами.

Измеритель: м2

	Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами в надводной части:
42-03-001-01	многорядных
42-03-001-02	однорядных
42-03-001-03	откосных
42-03-001-04	Облицовка вертикальных стен набережных гранитными плитами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-	42-03-	42-03-	42-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------

			001-01	001-02	001-03	001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				2,4
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		2,65		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,87			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			1,76	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,69	0,57	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,37	0,3		0,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,105	0,325	0,495	0,545
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,37	0,3		0,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,6	0,6	0,006	0,546
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м ²	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м ³	0,112	0,107	0,111	0,107
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,00546	0,00538	0,0001	0,00943

1.39.1.4. В разделе 3 «ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 42-03-003 «Облицовка вертикальных стен сходов набережных гранитными плитами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 42-03-003 Облицовка вертикальных стен сходов набережных гранитными плитами

Состав работ:

Для нормы 42-03-003-01:

01. Пробивка гнезд в основании с предварительной разметкой.
02. Установка плит.
03. Заливка цементным раствором с промазкой и расшивкой швов.

Для нормы 42-03-003-02:

01. Пробивка гнезд в основании с предварительной разметкой.
02. Установка вертикальных и горизонтальных стержней с креплением их к выпускам арматуры стенки.
03. Установка плит.
04. Постановка скоб с креплением за горизонтальные стержни.
05. Заливка цементным раствором с промазкой и расшивкой швов.

Измеритель: м²

Облицовка вертикальных стен сходов набережных гранитными плитами:

- 42-03-003-01 однорядных
42-03-003-02 многорядных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-003-01	42-03-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,1	
		чел.-ч		3,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		1,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,08
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч		1,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,58	0,6
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м ²	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м ³	0,107	0,109
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,01	0,0104

1.39.1.5. В разделе 3 «ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 42-03-005 «Укладка гранитных ступеней и карниза на набережных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 42-03-005 Укладка гранитных ступеней и карниза на набережных»

Состав работ:

Для норм с 42-03-005-01 по 42-03-005-03:

01. Проверка размеров плит.
02. Подгонка плит по месту.
03. Пробивка гнезд в подкарнизном ряду.
04. Укладка карнизных камней на пироны.
05. Заливка цементным раствором.

Для нормы 42-03-005-04:

01. Проверка размеров плит.
02. Подгонка плит по месту.
03. Теска неровностей торцов на толщину до 30 мм.
04. Укладка ступеней с забутовкой.
05. Заливка цементным раствором.

Измеритель: м

- 42-03-005-01 Укладка горизонтального гранитного карниза набережных размером 600 x 270 мм
Укладка гранитного карниза размером 600 x 270 мм на сходах набережных:
- 42-03-005-02 горизонтального
- 42-03-005-03 наклонного
- 42-03-005-04 Укладка гранитных ступеней на сходах набережных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-03-005-01	42-03-005-02	42-03-005-03	42-03-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,93	2,54	4,38	1,26
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,89	1,71	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,31			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,053	0,85	1,65	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,02
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,31			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м ²	П	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м ³	0,015	0,015	0,014	0,011

1.40. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

1.40.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.40.1.1. В разделе 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-001 «Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-01-001 Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)»

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.

05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.

06. Заряжение.

07. Охрана рабочей зоны при взрыве.

08. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:

44-01-001-01	3-6
44-01-001-02	7
44-01-001-03	8
44-01-001-04	9
44-01-001-05	10
44-01-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03	44-01-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			209,56	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				257,86
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	154,82			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		183,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	639,74	700,76	954,39	1 012,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,1198	0,1198	0,12595	0,12595

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-001-05	44-01-001-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	273,83	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 071,12	1 180,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36

91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	94,52	122,72
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,12595	0,12595

».

1.40.1.2. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)»

Состав работ:

Для нормы 44-01-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-01-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-01-060-03, 44-01-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:

44-01-060-01 до 200 м

44-01-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:

44-01-060-03 до 200 м

44-01-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03	44-01-060-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125,27	66,1	15,12	20,51
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,46	17,05	11,68	17,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51

91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,84	2,81	2,16	2,81
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	55,43	45,6	4,33	5,61
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,8	1,37	0,8	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 12 мм	10 м	7,5			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай, длина 6,5-8,5 м, диаметр 22-34 см	м ³	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м ³	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м ³	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

».

1.40.1.3. В разделе 14 «ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-087 «Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

Состав работ:

01. Установка опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Обетонирование трубопроводов.
05. Снятие опалубки.
06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м

Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-01 100 мм

44-01-087-02 110 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-03 120 мм

44-01-087-04 130 мм

44-01-087-05 140 мм

44-01-087-06 150 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-07 140 мм

44-01-087-08 150 мм

44-01-087-09 160 мм

44-01-087-10 170 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-11	180 мм
44-01-087-12	200 мм
44-01-087-13	220 мм
44-01-087-14	240 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03	44-01-087-04	44-01-087-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		365,48		513,26	541,88
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	355,97		475,11		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	243,26	256,75	351,17	386,5	413,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	30,84	34,22	48,33	54,47	59,08
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	30,56	33,91	47,89	53,98	58,54
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 350 л	маш.-ч	35,32	39,2	55,36	62,38	67,66
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	139,93	142,42	200,68	226,58	246
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	145,14	148,02	197,69	213,77	225,84
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,4	1,4	1,9	1,9	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,9	4,3	6	6,9	7,1
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	16	17,9	25,2	28,4	30,9
02.3.01.02	Песок строительный	м3	8	8,9	12,6	14,2	15,4
03.2.01.02	Цемент	т	11,155	12,361	17,387	19,698	20,403
08.1.02.17	Сетка арматурная	т	0,693	0,693	1,214	1,214	1,214
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	5,57	5,57	7,53	7,53	7,53
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,043	0,043	0,057	0,057	0,057

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-087-06	44-01-087-07	44-01-087-08	44-01-087-09	44-01-087-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	570,81	631,42	671,54	614,69	641,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	440,06	506,71	546,93	534,09	563,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	63,83	77,96	85,62	91,92	98,21
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	63,25	77,25	84,85	91,08	97,32
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 350 л	маш.-ч	73,1	89,29	98,07	105,27	112,47
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	265,42	245,84	270,42	198,24	211,68
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	237,98				
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		259,52	275,7	243,13	253,06
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,9	2,69	2,69	2,69	2,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8	9,7	10,6	11,5	12,3
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	33,3	40,6	44,3	47,5	50,8
02.3.01.02	Песок строительный	м3	16,6	20,3	22,1	23,8	25,4
03.2.01.02	Цемент	т	22,914	28,039	30,452	32,862	35,173
08.1.02.17	Сетка арматурная	т	1,214	1,681	1,681	1,681	1,681
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	7,53	10,67	10,67	10,67	10,67
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,057	0,082	0,082	0,082	0,082

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-087-11	44-01-087-12	44-01-087-13	44-01-087-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч				

1-100-28	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			797,06	856,97
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	775,61	840,64		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	690,96	764,3	785,5	860,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	121,53	137,03	152,68	169,72
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	120,42	135,78	151,29	168,18
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 350 л	маш.-ч	139,18	156,94	174,86	194,37
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	262,08	295,68	222,81	247,82
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	306,64	331,36	303,48	324,74
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,19	3,19	3,19	3,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	15,2	17,1	19,1	21,1
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	63,1	71,1	79,6	87,9
02.3.01.02	Песок строительный	м3	31,6	35,5	39,8	43,9
03.2.01.02	Цемент	т	43,617	49,145	54,873	60,703
08.1.02.17	Сетка арматурная	т	2,033	2,033	2,033	2,033
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	12,67	12,67	12,67	12,67
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,115	0,115	0,115	0,115

1.40.1.4. В разделе 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-001 «Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-02-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории»

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-001-01	3-6
44-02-001-02	7
44-02-001-03	8
44-02-001-04	9
44-02-001-05	10
44-02-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-001-01	44-02-001-02	44-02-001-03	44-02-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			209,56	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				257,86
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	154,82			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		183,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	715,7	777,34	1 088,52	1 149,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные,	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88

91.20.03-004	грузоподъемность 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,1198	0,1198	0,12595	0,12595

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-001-05	44-02-001-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	273,83	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		392,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 223,5	1 361,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	94,52	122,72
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,12595	0,12595

».

1.40.1.5. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ

(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории»

Состав работ:

Для нормы 44-02-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-02-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-02-060-03, 44-02-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:

44-02-060-01	до 200 м
44-02-060-02	более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:

44-02-060-03	до 200 м
44-02-060-04	более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-060-01	44-02-060-02	44-02-060-03	44-02-060-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	156,14	75,81	17,09	23,18
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				
		чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,75	46,21	16,1	23,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай, длина 6,5-8,5 м, диаметр 22-34 см	м ³	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и	м ³	0,91	0,91		

11.1.03.06-0083	более мм, толщина 100 и более мм, сорт II Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

».

1.40.1.6. В разделе 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-001 «Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)»

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-001-01	3-6
44-03-001-02	7
44-03-001-03	8
44-03-001-04	9
44-03-001-05	10
44-03-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03	44-03-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			209,56	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				257,86
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	154,82			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		183,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	990,92	1 066,58	1 541,65	1 622,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	111,12	123,85	163,42	177,91
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные,	кг	0,003	0,004	0,001	0,001

01.7.07.22-0011	ширина 20 мм, толщина 0,08 мм Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит БЖВ в порошкообразном виде	т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,1198	0,1198	0,12595	0,12595

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-001-05	44-03-001-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	273,83	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		392,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	204,23	252,5
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит БЖВ в порошкообразном виде	т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,12595	0,12595

1.40.1.7. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.

02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-03-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-03-060-03, 44-03-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:

44-03-060-01 до 200 м
44-03-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:

44-03-060-03 до 200 м
44-03-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-060-01	44-03-060-02	44-03-060-03	44-03-060-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	156,14	75,81	17,09	23,18
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				
		чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,36	49,47	18,62	26,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай, длина 6,5-8,5 м, диаметр 22-34 см	м ³	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м ³	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м ³	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

»).

1.41. В сборнике 45 «Промышленные печи и трубы»:

1.41.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.41.1.1. В разделе 1 «КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ» таблицу ГЭСН 45-01-001 «Кладка доменных печей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-01-001 Кладка доменных печей

Состав работ:

01. Сортировка с подборкой изделий или блоков по размерам насухо.
02. Пригоночная теска изделий или шлифовка блоков.
03. Нанесение раствора на изделия или пасты на блоки.
04. Укладка изделий или блоков с осаживанием.

Измеритель: м3

45-01-001-02	Кладка лещади из муллитовых изделий Кладка горна из изделий:
45-01-001-04	муллитовых
45-01-001-05	шамотных
	Футеровка футерных приборов из изделий:
45-01-001-06	муллитовых
45-01-001-07	шамотных
45-01-001-08	Кладка заплечиков из шамотных изделий Кладка распара и шахты из изделий:
45-01-001-09	муллитовых
45-01-001-10	шамотных
45-01-001-11	Кладка свечей из шамотных изделий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-01-001-02	45-01-001-04	45-01-001-05	45-01-001-06	45-01-001-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	42,81				
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч		60,34	45,88		
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч				124,6	107,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,44	24,69	23,15	15,13	14,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,38	7,97	7,38	1,43	1,43
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,3	7,82	7,63		
91.05.04-033	Краны полноповоротные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,7	3,74	3,6		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,22	0,22
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	3,6	3,68	3,49		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,16	0,16
91.06.06-052	Подъемники шахтные для промышленных труб, высота 120 м	маш.-ч	1,93	1,91	1,82		
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,3	4,4	4,4		
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,89	0,89	0,89		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	0,11	0,11	4,58	4,58
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11	0,26		0,44	0,44
91.21.19-024	Станки для резки керамики	маш.-ч		0,4	0,4	8,3	7,8
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	4,2	29,7	17,5		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,023	0,023	0,019	0,027	0,025
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,564	26,37	15,57		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I	т				0,01	0,01

17.1.02.05	32,5Н) Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т	П	П		П	
17.1.02.05	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые)	т			П		П
17.4.03.01-0012	Мертель огнеупорный алюмосиликатный шамотный, марка МШ-42	т			0,05		0,07
17.4.03.01-1010	Мертель огнеупорный алюмосиликатный муллитокорундовый на фосфатной связке, марка ММКФ-85	т	0,06	0,06		0,06	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-01-001-08	45-01-001-09	45-01-001-10	45-01-001-11
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				50,4
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	38,71	36,81	33,96	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,68	19,67	18,68	7,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				1
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	10,4	10,41	10,4	1,29
91.05.04-033	Краны полноповоротные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,65	3,76	3,65	
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	3,6	3,68	3,6	4,3
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				23,6
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная емкость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,26
91.06.06-052	Подъемники шахтные для промышленных труб, высота 120 м	маш.-ч	1,82	1,92	1,82	
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,63	0,63	0,63	0,63
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,4	4,4	4,4	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,89	0,89	0,89	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,22
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,22
91.21.19-024	Станки для резки керамики	маш.-ч	2	2,4	2	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,019	0,025	0,028	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,01	0,01	0,02
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				0,014
17.1.02.05	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые)	т		П		
17.1.02.05	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые)	т	П		П	П
17.4.03.01-0012	Мертель огнеупорный алюмосиликатный шамотный, марка МШ-42	т	0,05	0,07	0,08	0,12

1.41.1.2. В разделе 4 «ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ» таблицу ГЭСН 45-04-007 «Набивка массой огнеупорной» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-04-007 Набивка массой огнеупорной

Состав работ:

01. Приготовление массы.
02. Набивка массы с уплотнением.

Измеритель: м³

- | | |
|--------------|---|
| 45-04-007-01 | Набивка массой хромитовой зажигательных поясов экранов |
| 45-04-007-02 | Набивка массой хромитовой подов топок
Набивка массой огнеупорной карборундовой зажигательных поясов экранов и подов топок паровых энергетических котлов на основе: |
| 45-04-007-03 | кислоты ортофосфорной |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-04-007-01	45-04-007-02	45-04-007-03	45-04-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		31,9	149	149
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	45			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,17	8,05	39,53	39,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-031	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,46	1,46		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5		
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,41	0,22
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	2,4	2,4		
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч			3,2	3,2
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	9,57	5,45		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,1	2,1	1,6	1,6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч			34,32	34,32
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	9,57	5,45		
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч			34,32	34,32
91.21.22-121	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч			0,21	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.03.04-0003	Кислота ортофосфорная техническая	кг			374	
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,6	0,5		
01.3.05.23-0201	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т				0,077
01.7.17.05	Бруски карборундовые	кг			200	200
01.7.17.08-0035	Порошок шлифовальный карбид кремния	кг			2 235	2 300
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			0,02	0,02
17.4.04.02-0001	Смесь огнеупорная хромитовая, марка СХ	т		3,5		
17.4.04.02-0011	Смесь огнеупорная хромитоглинистая, марка СХГ-3 (СХГ-6)	т	3,5			
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т			0,143	0,113

1.41.1.3. В разделе 5 «КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 45-05-001 «Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-05-001 Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров

Состав работ:

Для норм 45-05-001-01, 45-05-001-02:

01. Проверка огнеупоров.
02. Предохранение ячеек насадки от засорения.
03. Кладка насадок.

Для норм с 45-05-001-03 по 45-05-001-05:

01. Проверка огнеупоров.
02. Кладка насадок.

Измеритель: т

- Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий:
- 45-05-001-01 шамотных
 - 45-05-001-02 высокоглиноземистых
 - 45-05-001-03 Кладка насадок регенераторов из шамотных или динасовых изделий
 - Кладка насадок рекуператоров из изделий:
 - 45-05-001-04 шамотных фасонных
 - 45-05-001-05 шамотных карборундовых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-05-001-01	45-05-001-02	45-05-001-03	45-05-001-04	45-05-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	9,2	7,7	6,4		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				22,9	24,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	2,44	1,66	0,83	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-031	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,85	0,85	0,88	0,74	0,84
91.05.04-033	Краны полноповоротные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,46	0,46			
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч	0,58	0,54	0,75	0,45	0,45
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,7	0,02	0,03
91.06.06-031	Подъемники двухмачтовые грузовые, грузоподъемность до 2 т, высота до 60 м	маш.-ч	0,33	0,39			
91.06.08-004	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			0,06	0,06	0,06
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч				0,01	0,01
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч				0,1	0,1
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,49	0,48			
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1	0,1			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,21	0,22	0,34
91.21.19-024	Станки для резки керамики	маш.-ч				0,13	0,2
91.21.22-351	Рольганги приводные стоечные	маш.-ч	0,93	0,83			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т				0,01	0,01
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,019	0,019
17.2.02.02	Изделия динасовые для кладки мартеновских печей	т			1,04		
17.3.02.03	Изделия шамотные для воздухонагревателей доменных печей	т	1,04				
17.3.02.16	Изделия шамотные и шамотнокарбидкремниевые для трубчатых рекуператоров	т				1,04	1,04
17.3.05.16	Изделия муллитокорундовые, муллитокремнеземистые для кладки воздухонагревателей и воздухопроводов горячего дутья доменных печей	т		1,04			
17.4.03.01-0012	Мертель огнеупорный алюмосиликатный шамотный, марка МШ-42	т				0,09	0,09

».

1.41.1.4. В разделе 5 «КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицы ГЭСН 45-05-009 «Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей», 45-05-010 «Укладка набивных пластических масс» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-05-009 Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей

Состав работ:

Для нормы 45-05-009-01:

01. Подготовка и разогрев углеродистой массы.

02. Укладка массы с трамбованием.

Для нормы 45-05-009-02:

01. Приготовление и заливка раствора.

Для нормы 45-05-009-03:

01. Укладка бетона с трамбованием.

Для нормы 45-05-009-04:

01. Укладка лома глиняного обыкновенного кирпича.

02. Закладка полостей.

Для нормы 45-05-009-05:

01. Укладка лома шамотного кирпича.

02. Закладка полостей.

Измеритель: м3

45-05-009-01	Набивка углеродистой массой зазоров между холодильниками и кладкой лещади и горна доменной печи
45-05-009-02	Заполнение шамотно-цементным раствором зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи
45-05-009-03	Набивка огнеупорным бетоном пода, стен и сводов
	Закладка полостей ломом:
45-05-009-04	из глиняного обыкновенного кирпича
45-05-009-05	из шамотного кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-05-009-01	45-05-009-02	45-05-009-03	45-05-009-04	45-05-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		12,68	16,5		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	40,49				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч				5,9	5,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99	2,43	6,23	3,02	3,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-033	Краны полноповоротные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,42				
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,16		1,96		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,25	2,27	1,38	1,37
91.06.06-031	Подъемники двухмачтовые грузовые, грузоподъемность до 2 т, высота до 60 м	маш.-ч	1,21				
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч		1,3		0,06	0,03
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	4,64	1,95	1,82	0,24	0,29
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,9				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			2		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,18		1,64	1,64
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	2,9				
91.21.22-121	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч			0,21		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,68			
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3				0,12	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,29			
06.1.02.02-0001	Лом кирпича глиняного обыкновенного	м3				1,02	
17.1.02.05-0031	Лом кирпича шамотного	т					1,7
17.4.01.01	Бетон жаростойкий	м3			1,05		
17.4.03.01-0012	Мертель огнеупорный алюмосиликатный шамотный, марка МШ-42	т		1,66			0,25
17.4.05.04	Массы набивные	т	1,97				
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т				0,19	

Таблица ГЭСН 45-05-010 Укладка набивных пластических масс

Состав работ:

01. Распаковка пакетов.

02. Подготовка пластин массы к укладке.

03. Укладка массы с обрезкой по размерам.

04. Трамбование.

05. Удаление излишней массы.

Измеритель: м3

Набивка массой:

45-05-010-01 муллитокорундовой
45-05-010-02 периклазохромитовой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-05-010-01	45-05-010-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч чел.-ч	36,41	37,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,2	15,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	2	2,24
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,56
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,7	10,7
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2	2,24
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	10,7	10,7
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м ²	6	6
17.4.05.04	Массы набивные	т		2,8
17.4.05.04-0051	Масса набивная муллитокорундовая, марка МК-80	т	2,53	

1.42. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

1.42.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.42.1.1. В подразделе 3.2 «ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД» раздела 3 «СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД» таблицы ГЭСН 46-03-008 «Устройство ниш в кирпичных стенах», 46-03-009 «Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах», 46-03-010 «Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках», 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах», 46-03-012 «Пробивка борозд в бетонных конструкциях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 46-03-008 Устройство ниш в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.

Измеритель: 10 м²

Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной:

- 46-03-008-01 до 12 см
46-03-008-02 свыше 12 до 25 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-008-01	46-03-008-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	26,6	48,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,97	9,98
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	11,94	19,96

Таблица ГЭСН 46-03-009 Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка гнезд и отверстий.

Измеритель: 100 шт

Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером:

- 46-03-009-01 до 130x130 мм
46-03-009-02 до 260x260 мм

46-03-009-03	до 380x380 мм	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром:
46-03-009-04	до 25 мм при толщине стен до 25 см	
46-03-009-05	до 25 мм при толщине стен свыше 25 до 38 см	
46-03-009-06	до 25 мм при толщине стен свыше 38 до 51 см	
46-03-009-07	свыше 25 до 50 мм при толщине стен до 25 см	
46-03-009-08	свыше 25 до 50 мм при толщине стен свыше 25 до 38 см	
46-03-009-09	свыше 25 до 50 мм при толщине стен свыше 38 до 51 см	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-009-01	46-03-009-02	46-03-009-03	46-03-009-04	46-03-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			88,82		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	36,21	53,3		45,77	67,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	11,37	15,83	34	14,62	21,11
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,74	31,66	68		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-009-06	46-03-009-07	46-03-009-08	46-03-009-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				
		чел.-ч	87,63	50,83	74,8	97,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	28,42	14,62	21,11	28,42

Таблица ГЭСН 46-03-010 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка отверстий.

Измеритель: 100 отверстий

Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью:

46-03-010-01	до 20 см ²
46-03-010-02	свыше 20 до 100 см ²
46-03-010-03	свыше 100 до 500 см ²

Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью:

46-03-010-04	до 20 см ²
46-03-010-05	свыше 20 до 100 см ²
46-03-010-06	свыше 100 до 500 см ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-010-01	46-03-010-02	46-03-010-03	46-03-010-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				
		чел.-ч	13,08	26,96	95,38	17,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	3,75	7,75	26,36	5
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	7,5	15,5	52,71	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-010-05	46-03-010-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		
		чел.-ч	37,79	127,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	10,55	35,36
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	21,1	70,71

Таблица ГЭСН 46-03-011 Пробивка борозд в кирпичных стенах**Состав работ:**

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка и зачистка борозд.

Измеритель: 100 м

Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения:

46-03-011-01	до 20 см ²
46-03-011-02	свыше 20 до 50 см ²
46-03-011-03	свыше 50 до 100 см ²
46-03-011-04	На каждые 20 см ² площади сечения сверх 100 см ² добавлять к норме 46-03-011-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-011-01	46-03-011-02	46-03-011-03	46-03-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч чел.-ч	14	24	42	11,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,06	5,92	12,01	2,96
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	8,12	11,84	24,02	5,92

Таблица ГЭСН 46-03-012 Пробивка борозд в бетонных конструкциях**Состав работ:**

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка борозд.

Измеритель: 100 м

Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения:

46-03-012-01	до 20 см ²
46-03-012-02	свыше 20 до 50 см ²
46-03-012-03	свыше 50 до 100 см ²

Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения:

46-03-012-04	до 20 см ²
46-03-012-05	свыше 20 до 50 см ²
46-03-012-06	свыше 50 до 100 см ²

На каждые 20 см² площади сечения сверх 100 см² добавлять к норме:

46-03-012-07	46-03-012-03
46-03-012-08	46-03-012-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-012-01	46-03-012-02	46-03-012-03	46-03-012-04	46-03-012-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	24,19	43	73,34	39,83	70,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	7,31	10,56	21,63	11,6	20,3
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	14,62	21,12	43,26	23,2	40,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-012-06	46-03-012-07	46-03-012-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	122,81	20,07	30,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	34,92	5,22	7,6
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	69,84	10,44	15,2

».

1.42.1.2. В разделе 8 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 46-08-109 «Подготовка поверхностей резервуара под антикоррозионное покрытие» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 46-08-109 Подготовка поверхностей резервуара под антикоррозионное покрытие»

Состав работ:

01. Обезжиривание поверхности резервуара.
02. Абразивоструйная очистка поверхности с одновременной загрузкой аппарата и растаскиванием шлангов.
03. Обеспыливание поверхности.
04. Уборка абразивного материала.

Измеритель: 100 м²

Подготовка поверхности резервуара под антикоррозионное покрытие:

- 46-08-109-01 внутренней
46-08-109-02 наружной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-08-109-01	46-08-109-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,86	15,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86	5,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	5,51	4,97
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,18	0,14
91.21.03-507	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м ³ /мин	маш.-ч	4,94	4,28
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.17.08	Материалы абразивные	т	3,601	3,575
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,038	0,038

».

1.43. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:

1.43.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.43.1.1. В подразделе 1.2 «ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-004 «Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом»

Состав работ:

Для норм 47-01-004-01, 47-01-004-06, 47-01-004-11:

01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-004-02 по 47-01-004-05, с 47-01-004-07 по 47-01-004-10, с 47-01-004-12 по 47-01-004-15, с 47-01-004-17 по 47-01-004-20:

01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли и удобрения.
04. Приготовление смеси.
05. Подготовка ям к посадке.

Для нормы 47-01-004-16:

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 шт

Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером:

- 47-01-004-01 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м в естественном грунте
47-01-004-02 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-03 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-04 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до 75%

47-01-004-05	0,2x0,15 м и 0,25x0,2 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-004-06	0,3x0,3 м в естественном грунте
47-01-004-07	0,3x0,3 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-08	0,3x0,3 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-09	0,3x0,3 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-10	0,3x0,3 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-004-11	0,5x0,4 м в естественном грунте
47-01-004-12	0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-13	0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-14	0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-15	0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до 100%
47-01-004-16	0,8x0,6 м в естественном грунте
47-01-004-17	0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до 25%
47-01-004-18	0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до 50%
47-01-004-19	0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до 75%
47-01-004-20	0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до 100%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-01	47-01-004-02	47-01-004-03	47-01-004-04	47-01-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	2,9	3,83	4,84	5,83	6,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	м3		0,4	0,7	1,1	1,4
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,03	0,06	0,09	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-06	47-01-004-07	47-01-004-08	47-01-004-09	47-01-004-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	4,21	5,18	6,77	8,16	9,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	м3		0,5	1	1,5	2
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,05	0,09	0,13	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-11	47-01-004-12	47-01-004-13	47-01-004-14	47-01-004-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	6,83	8,43	10,3	12,1	13,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02	Земля растительная механизированной заготовки	м3		0,81	1,61	2,42	3,23
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,07	0,11	0,16	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-004-16	47-01-004-17	47-01-004-18	47-01-004-19	47-01-004-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	13,31	17,47	21,63	25,79	29,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

3 91.01.05-106	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
4 16.2.01.02	МАТЕРИАЛЫ Земля растительная механизированной заготовки	м3		1,6	3,1	4,7	6,2
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,15	0,3	0,45	0,6

1.43.1.2. В подразделе 1.2 «ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-008 «Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли

Состав работ:

Для нормы 47-01-008-01:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-008-02 по 47-01-008-05, с 47-01-008-07 по 47-01-008-10:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли и удобрения.
04. Приготовление смеси.
05. Подготовка ям к посадке.

Для нормы 47-01-008-06:

01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 м3

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом:

- 47-01-008-01 в естественном грунте
 47-01-008-02 с добавлением растительной земли до 25%
 47-01-008-03 с добавлением растительной земли до 50%
 47-01-008-04 с добавлением растительной земли до 75%
 47-01-008-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли вручную:

- 47-01-008-06 в естественном грунте
 47-01-008-07 с добавлением растительной земли до 25%
 47-01-008-08 с добавлением растительной земли до 50%
 47-01-008-09 с добавлением растительной земли до 75%
 47-01-008-10 с добавлением растительной земли до 100%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-008-01	47-01-008-02	47-01-008-03	47-01-008-04	47-01-008-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-20	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		1,53	3,06	4,98	6,89
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,08	0,16	0,26	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-008-06	47-01-008-07	47-01-008-08	47-01-008-09	47-01-008-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					

1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	20,98	28,56	29,28	30,21	31,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		1,53	3,06	4,98	6,89
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,08	0,16	0,26	0,36

1.43.1.3. В подразделе 1.3 «ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицы ГЭСН 47-01-015 «Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев», 47-01-016 «Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

Для нормы 47-01-015-01:

01. Копание ям механическим способом.
02. Копание ям вручную.
03. Окучивание грунта, выброшенного из ям.
04. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-015-02 по 47-01-015-05:

01. Копание ям механическим способом.
02. Копание ям вручную.
03. Окучивание грунта, выброшенного из ям.
04. Отвозка грунта на тачках.
05. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений.
06. Приготовление смеси.
07. Подготовка ям к посадке.

Для нормы 47-01-015-06:

01. Копание ям вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-015-07 по 47-01-015-10:

01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений.
04. Приготовление смеси.
05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 шт

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом:

- | | |
|--------------|--|
| 47-01-015-01 | в естественном грунте |
| 47-01-015-02 | с добавлением растительной земли до 25% |
| 47-01-015-03 | с добавлением растительной земли до 50% |
| 47-01-015-04 | с добавлением растительной земли до 75% |
| 47-01-015-05 | с добавлением растительной земли до 100% |

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную:

- | | |
|--------------|--|
| 47-01-015-06 | в естественном грунте |
| 47-01-015-07 | с добавлением растительной земли до 25% |
| 47-01-015-08 | с добавлением растительной земли до 50% |
| 47-01-015-09 | с добавлением растительной земли до 75% |
| 47-01-015-10 | с добавлением растительной земли до 100% |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-015-01	47-01-015-02	47-01-015-03	47-01-015-04	47-01-015-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,23	9,46	11,73	14,04	16,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		1,49	2,99	4,48	5,99
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,08	0,16	0,24	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			015-06	015-07	015-08	015-09	015-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,74	17,94	20,54	23,1	25,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		1,49	2,99	4,48	5,99
16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3		0,08	0,16	0,24	0,32

Таблица ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

Для нормы 47-01-016-01:

01. Копание ям механизированным способом.

02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-016-02 по 47-01-016-05:

01. Копание ям механизированным способом.

02. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки.

03. Подвозка на тачках растительной земли.

04. Подготовка ям к посадке.

Для нормы 47-01-016-06:

01. Копание ям вручную.

02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-016-07 по 47-01-016-10:

01. Копание ям вручную.

02. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки.

03. Подготовка ям к посадке.

04. Подвозка на тачках растительной земли.

Измеритель: 10 м3

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом:

47-01-016-01 в естественном грунте

47-01-016-02 с добавлением растительной земли до 25%

47-01-016-03 с добавлением растительной земли до 50%

47-01-016-04 с добавлением растительной земли до 75%

47-01-016-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную:

47-01-016-06 в естественном грунте

47-01-016-07 с добавлением растительной земли до 25%

47-01-016-08 с добавлением растительной земли до 50%

47-01-016-09 с добавлением растительной земли до 75%

47-01-016-10 с добавлением растительной земли до 100%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-016-01	47-01-016-02	47-01-016-03	47-01-016-04	47-01-016-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	11,66	15,64	19,72	24,8	29,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36
91.15.03-014	Тракторы на пневмокошесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		1,98	3,95	6,4	8,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-016-06	47-01-016-07	47-01-016-08	47-01-016-09	47-01-016-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	24,64	29,24	35,5	39,81	45,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		1,98	3,95	6,4	8,9

1.43.1.4. В подразделе 1.4 «ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицы ГЭСН 47-01-023 «Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы», 47-01-024 «Подготовка

нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы»

Состав работ:

Для нормы 47-01-023-01:

01. Копание ям механизированным способом.
02. Окучивание грунта, выброшенного из ям.
03. Зачистка ям вручную.
04. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-023-02 по 47-01-023-05:

01. Копание ям механизированным способом.
02. Окучивание грунта, выброшенного из ям.
03. Зачистка ям вручную.
04. Отвозка грунта на тачках.
05. Подвозка на тачках растительной земли.
06. Подготовка ям к посадке.

Для нормы 47-01-023-06:

01. Копание ям вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-023-07 по 47-01-023-10:

01. Копание ям вручную.
02. Отвозка грунта на тачках.
03. Подвозка на тачках растительной земли.
04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 шт

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом:

47-01-023-01	в естественном грунте
47-01-023-02	с добавлением растительной земли до 25%
47-01-023-03	с добавлением растительной земли до 50%
47-01-023-04	с добавлением растительной земли до 75%
47-01-023-05	с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную:

47-01-023-06	в естественном грунте
47-01-023-07	с добавлением растительной земли до 25%
47-01-023-08	с добавлением растительной земли до 50%
47-01-023-09	с добавлением растительной земли до 75%
47-01-023-10	с добавлением растительной земли до 100%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-023-01	47-01-023-02	47-01-023-03	47-01-023-04	47-01-023-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	1,99	4,01	5,2	6,42	7,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		0,48	0,95	1,43	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-023-06	47-01-023-07	47-01-023-08	47-01-023-09	47-01-023-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	2,43	5,84	7,03	8,25	9,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		0,48	0,95	1,43	1,9

Таблица ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы»

Состав работ:

Для нормы 47-01-024-01:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
02. Подготовка ям к посадке.

Для норм с 47-01-024-02 по 47-01-024-05:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную.
 02. Отвозка грунта на тачках.
 03. Подвозка на тачках растительной земли.
 04. Подготовка ям к посадке.
 Для нормы 47-01-024-06:
 01. Копание ям вручную.
 02. Подготовка ям к посадке.
 Для норм с 47-01-024-07 по 47-01-024-10:
 01. Копание ям вручную.
 02. Отвозка грунта на тачках.
 03. Подвозка на тачках растительной земли.
 04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 м3

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом:

- 47-01-024-01 в естественном грунте
 47-01-024-02 с добавлением растительной земли до 25%
 47-01-024-03 с добавлением растительной земли до 50%
 47-01-024-04 с добавлением растительной земли до 75%
 47-01-024-05 с добавлением растительной земли до 100%

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную:

- 47-01-024-06 в естественном грунте
 47-01-024-07 с добавлением растительной земли до 25%
 47-01-024-08 с добавлением растительной земли до 50%
 47-01-024-09 с добавлением растительной земли до 75%
 47-01-024-10 с добавлением растительной земли до 100%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-024-01	47-01-024-02	47-01-024-03	47-01-024-04	47-01-024-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	18,48	16,8	21,56	27,51	33,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	2,53	2,53	2,53	2,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	1,46	2,53	2,53	2,53	2,53
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,46	2,53	2,53	2,53	2,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		2	4	6,5	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-024-06	47-01-024-07	47-01-024-08	47-01-024-09	47-01-024-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	24,36	29,12	33,88	39,83	45,77
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3		2	4	6,5	9

1.43.1.5. В подразделе 1.7 «УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-046 «Устройство газонов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов»**Состав работ:**

- Для нормы 47-01-046-01:
 01. Планировка площади механизированным способом.
 02. Вспашка почвы трактором.
 Для нормы 47-01-046-02:
 01. Планировка площади вручную.
 02. Штыковка почвы вручную.
 Для нормы 47-01-046-03:
 01. Планировка площади механизированным способом.
 02. Вспашка почвы трактором.
 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.
 Для нормы 47-01-046-04:
 01. Планировка площади вручную.
 02. Штыковка почвы вручную.
 03. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

Для нормы 47-01-046-05:

01. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием.

Для нормы 47-01-046-06:

01. Посев вручную.

02. Уплотнение газонов после посева.

03. Полив газонов с помощью поливочной машины.

Для норм 47-01-046-07, 47-01-046-08:

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние 100 м.

02. Вспахивание и перекопка уплотненных средних почв вручную на глубину 15-20 см.

03. Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев.

04. Укладка растительной земли с разравниванием.

05. Трамбование вручную грунта.

06. Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку.

07. Выгрузка вручную материалов с автотранспортных средств.

08. Изготовление деревянных кольшков.

09. Раскладка и укладка захватками готовых газонов с подрезкой и закреплением.

10. Прикатывание легкими ручными катками.

11. Полив газонов поливочной машиной.

12. Уборка мусора и отходов.

Измеритель: 100 м²

	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли:
47-01-046-01	механизированным способом
47-01-046-02	вручную
	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см:
47-01-046-03	механизированным способом
47-01-046-04	вручную
47-01-046-05	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04
47-01-046-06	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную
	Устройство газонов из готовых рулонных заготовок:
47-01-046-07	горизонтальные поверхности и откосы с уклоном 1:2
47-01-046-08	горизонтальные поверхности и откосы с уклоном более 1:2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-046-01	47-01-046-02	47-01-046-03	47-01-046-04	47-01-046-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	4,06	17,27	26,78	40	5,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05		0,05		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 2 т	маш.-ч	0,14		0,14		
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,05		0,05		
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02	Земля растительная	м ³			15	15	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-046-06	47-01-046-07	47-01-046-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,67		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		49,98	52,57
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	1,3	0,14	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10	10	10
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м ³		0,014	0,022
16.2.01.02	Земля растительная	м ³		10	10
16.2.02.07	Семена газонных трав	кг	2		
16.2.03.01	Газоны готовые в рулонах	м ²		107	107
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг		1	1

».

1.43.1.6. В подразделе 1.9 «УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-076 «Укрытие газонов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-076 Укрытие газонов

Состав работ:

01. Укрытие газонов мешковиной с закреплением.

Измеритель: 100 м2

47-01-076-01 Укрытие обычных газонов и газонов на откосах мешковиной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-076-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	6,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-1, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,04272
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	113,32

1.43.1.7. В подразделе 2.8 «КОПКА ЯМ» раздела 2 «ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ» таблицу ГЭСН 47-02-039 «Механизированная копка ям» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-02-039 Механизированная копка ям

Состав работ:

Для норм с 47-02-039-01 по 47-02-039-09:

01. Копка ям.

Для норм с 47-02-039-10 по 47-02-039-12:

01. Копка ям.

02. Доуглубление ям на 20 см вручную.

Измеритель: 100 шт

Механизированная копка ям размером:

47-02-039-01	0,3х0,3 м на почвах легких
47-02-039-02	0,3х0,3 м на почвах средних
47-02-039-03	0,3х0,3 м на почвах тяжелых
47-02-039-04	0,6х0,6 м на почвах легких
47-02-039-05	0,6х0,6 м на почвах средних
47-02-039-06	0,6х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-039-07	0,8х0,6 м на почвах легких
47-02-039-08	0,8х0,6 м на почвах средних
47-02-039-09	0,8х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-039-10	1,0х0,6 м на почвах легких
47-02-039-11	1,0х0,6 м на почвах средних
47-02-039-12	1,0х0,6 м на почвах тяжелых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-039-01	47-02-039-02	47-02-039-03	47-02-039-04	47-02-039-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-039-06	47-02-039-07	47-02-039-08	47-02-039-09	47-02-039-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч					8,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-039-11	47-02-039-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч		

1-100-20	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	11,4	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	2,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	2,44	2,99
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,44	2,99

2. В приложение № 2 «Сметные нормы на монтаж оборудования» внести следующие изменения:

2.1. В сборнике 3 «Подъемно-транспортное оборудование»:

2.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.1.1.1. В разделе 2 «КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ» отдела 1 «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ» таблицы ГЭСНм 03-01-017 «Краны мостовые электрические магнитные», 03-01-018 «Краны мостовые электрические грейферные», 03-01-019 «Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные», 03-01-020 «Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы», 03-01-021 «Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные

Измеритель: шт

	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком, грузоподъемность:
03-01-017-01	5 т, пролет 10-22,5 м
03-01-017-02	5 т, пролет 25,5 м
03-01-017-03	5 т, пролет 28,5 м
03-01-017-04	5 т, пролет 31,5 м
03-01-017-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-017-06	10 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-017-07	10 т, пролет 34,5 м
03-01-017-08	16 т, пролет 16,5 м
03-01-017-09	16 т, пролет 19,5 м
03-01-017-10	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-017-11	16 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-017-12	16 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрический магнитный с двумя крюками, грузоподъемность:
03-01-017-13	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-017-14	16/3,2 т, пролет 22,5 м
03-01-017-15	16/3,2 т, пролет 25,5 м
03-01-017-16	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-017-17	16/3,2 т, пролет 34,5 м
03-01-017-18	20/5 т, пролет 16,5 м
03-01-017-19	20/5 т, пролет 19,5 м
03-01-017-20	20/5 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-017-21	20/5 т, пролет 28,5 м
03-01-017-22	20/5 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрический магнитный копровый, грузоподъемность 16 т, пролет:
03-01-017-23	10,5 м
03-01-017-24	22,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-01	03-01-017-02	03-01-017-03	03-01-017-04	03-01-017-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					587
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	580	601	615	629	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,77	96,29	98,37	102,13	95,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	5,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	68,5	71,8	74	76,4	68,3

91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	8,77	9,88	9,82	10,5	10,9
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	69,2	72,5	74,7	77	69,1
91.09.03-035	Платформы широкой колес, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	8,77	9,88	9,82	10,5	10,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,97	2,4	2,72	3,1	1,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,69	3,27	3,71	4,13	2,6
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,33	2,83	3,21	3,55	2,25
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,98	8,5	9,63	10,7	6,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	382	382	382	382	489
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,04923	0,04973	0,0501	0,0505	0,0492
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	11,7-18,8	23	26	28,6	14,1-18,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-06	03-01-017-07	03-01-017-08	03-01-017-09	03-01-017-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,3	108	117,47	121,57	128,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,6	5,6			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			6,67	6,67	6,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	74,7	77	80,8	83,5	87,9
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	12	12,7	15	15,7	17
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	75,2	77,4	81,3	83,8	88,2
91.09.03-035	Платформы широкой колес, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	12	12,7	15	15,7	17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	3	2,99	3,3	3,86
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,67	4,1	4,08	4,5	5,3
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,19	3,55	3,54	3,9	4,59
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	9,56	10,7	10,61	11,7	13,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	489	489	646,5	646,5	646,5
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0501	0,0505	0,0504	0,0508	0,0515
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	20,3-25,8	28,7	28,7	31,6	34,3-37,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-11	03-01-017-12	03-01-017-13	03-01-017-14	03-01-017-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	759	836	731	747	763
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,67	151,87	135,01	138,91	142,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,67	6,67	7,01	7,01	7,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	97	107	93	95,5	98
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,5	19,1	17,5	18,2	18,9
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,3	107	93,2	95,7	98,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	18,5	19,1	17,5	18,2	18,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,05	5,32	3,41	3,75	4,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,89	7,26	4,65	5,12	5,55
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,97	6,29	4,03	4,43	4,81
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	17,9	18,9	12,1	13,3	14,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	646,5	646,5	716	716	716
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0529	0,0532	0,051	0,0513	0,0517
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	43,4-48,3	51	29,3-32,7	35,9	39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-16	03-01-017-17	03-01-017-18	03-01-017-19	03-01-017-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	807	883	726	746	777
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,01	164,21	131,98	136,98	143,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,01	7,01	7,38	7,38	7,38
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	105	116	92,6	95,8	101
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	20	20,6	16	16,9	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	105	116	92,6	95,8	101
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	20	20,6	16	16,9	17,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,04	5,32	3,18	3,6	4,28
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,87	7,26	4,34	4,91	5,84
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,95	6,3	3,76	4,25	5,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	17,9	18,9	11,3	12,7	15,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	716	716	848	848	848
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,05285	0,0532	0,0507	0,0512	0,052
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой	шт	2	2	2	2	2

	колеи, тип I						
	Масса	т	44-48,3	51	30,5	34,5	37,5-41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-017-21	03-01-017-22	03-01-017-23	03-01-017-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	804	895	762	823
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,78	164,78	134,71	148,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,38	7,38	7,94	7,94
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	105	118	90,83	100,8
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,7	19,7	17,97	19,99
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	105	118	91,17	100,91
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	18,7	19,7	17,97	19,99
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,85	5,38	3,39	4,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,62	7,34	4,63	6,38
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	14,62	14,62
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,73	6,36	3,57	4,94
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	17,2	19,1	10,7	14,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	848	848	1 408	916
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0526	0,0533	0,0505	0,0518
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2
	Масса	т	46,5	51,5	29	40

Таблица ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные

Измеритель: шт

Кран мостовой электрический грейферный, грузоподъемность:

03-01-018-01	2 т, пролет 7,5-22,5 м
03-01-018-02	5 т, пролет 10,5-28,5 м
03-01-018-03	5 т, пролет 31,5 м
03-01-018-04	5 т, пролет 34,5 м
03-01-018-05	10 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-018-06	10 т, пролет 22,5 м
03-01-018-07	10 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-018-08	10 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-018-09	16 т, пролет 22,5 м
03-01-018-10	16 т, пролет 25,5 м
03-01-018-11	16 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-018-12	16 т, пролет 34,5 м
03-01-018-13	20 т, пролет 25,5 м
03-01-018-14	20 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-018-15	20 т, пролет 34,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-01	03-01-018-02	03-01-018-03	03-01-018-04	03-01-018-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					706
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	537	609	619	635	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,97	98,73	99,73	103,73	125,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,19	4,73	4,73	4,73	5,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62	73,4	75	77,6	89,8
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,39	10,3	10	10,7	15,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	62,8	74	75,7	78,2	90,3

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	5,39	10,3	10	10,7	15,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,33	2,56	2,79	3,12	4,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,32	3,5	3,81	4,26	5,55
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,573	3,03	3,3	3,69	4,81
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,719	9,1	9,91	11,08	14,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	131,41	356	356	356	870
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0485	0,05	0,0502	0,0506	0,0517
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	8,2-12,8	15,3-24,6	26,8	29,9	33,2-39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	715	754	851	769	862
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,6	5,57	5,57		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				6,67	6,67
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	91,2	97,6	111	99,8	113
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,5	16,3	17,6	19,4	19,2
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	91,7	98,1	111	100	113
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	15,5	16,3	17,6	19,4	19,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,26	5,12	5,75	4,98	5,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,81	6,98	7,84	6,8	7,38
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,03	6,05	6,8	5,9	6,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	15,1	18,14	20,4	17,7	19,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	870	870	870	1 732	1 732
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0519	0,053	0,0537	0,0528	0,0533
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	40,7	43,7-48,9	52,9-55	47,7	51,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-018-11	03-01-018-12	03-01-018-13	03-01-018-14	03-01-018-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	905	944	891	939	979
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		168,27	172,47	168,15	179,55	183,35

91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,67	6,67	7,15	7,15	7,15
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	119	128	117	124	133
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	21,3	18,9	22	24,2	21,6
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	120	128	117	124	133
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	21,3	18,9	21,9	24,2	21,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,47	7,7	5,81	6,93	8,23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,82	10,5	7,92	9,45	11,2
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	7,64	9,09	6,86	8,2	9,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	22,9	27,3	20,6	24,6	29,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 732	1 732	2 072	2 072	2 072
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0545	0,056	0,0538	0,0551	0,0566
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	57-61,9	73,6	51-55,6	61,6-66,3	78,8

Таблица ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-рейферные

Измеритель: шт

Кран мостовой электрический специальный магнитно-рейферный, грузоподъемность:

03-01-019-01	5/5 т, пролет 10,5-31,5 м
03-01-019-02	5/5 т, пролет 34,5 м
03-01-019-03	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-019-04	16/3,2 т, пролет 22,5 м
03-01-019-05	16/3,2 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-019-06	16/3,2 т, пролет 31,5-34,5 м

Кран мостовой электрический специальный магнитно-рейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность:

03-01-019-07	20/5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-019-08	10/10 т, пролет 16,5-22,5 м
03-01-019-09	10/10 т, пролет 25,5 м
03-01-019-10	10/10 т, пролет 28,5-34,5 м
03-01-019-11	16/16 т, пролет 22 м
03-01-019-12	16/16 т, пролет 26,0-30,0 м
03-01-019-13	16/16 т, пролет 34 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-019-01	03-01-019-02	03-01-019-03	03-01-019-04	03-01-019-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	786	802	854	871	899
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,12	136,22	157,1	161,36	173,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,64	6,64			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			8,34	8,34	8,34
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	96,54	99,12	106,4	108,98	116,48
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	96,99	89,6	106,51	109,09	116,48
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,08	3,43	3,98	4,32	5,26

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,2	4,67	5,42	5,9	7,18
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3,25	3,61	4,2	4,56	5,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	9,75	10,8	12,6	13,7	16,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	424,5	424,5	732,8	732,8	732,8
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0502	0,0505	0,0511	0,0515	0,0525
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	14,7-26,3	29,3	29-34	37	40-45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-019-06	03-01-019-07	03-01-019-08	03-01-019-09	03-01-019-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		927	1 289	1 384	1 444
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 039				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190,72	175,72	219,03	239,05	249,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			8,37	8,37	8,37
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,34	8,78			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	132,16	116,48	155,68	178,08	184,8
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3	27,97
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	133,28	116,48	153,44	174,72	181,44
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3	27,97
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,27	5,28	5,82	6,18	7,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,53	7,19	7,95	8,43	10,34
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84	19,84
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6,6	5,56	6,15	6,53	8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	19,8	16,7	18,4	19,6	24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	732,8	790	838	838	838
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,103	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0535	0,0525	0,053	0,0534	0,0549
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	49-53,5	40,5-45	42,95-49,85	52,86	59,65-64,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-019-11	03-01-019-12	03-01-019-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			
		чел.-ч	1 629	1 933	1 961
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	319,86	332,54	338,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,4	19,4	19,4

91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	230,72	248,64	252
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	34,87	32,25	33,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	193,76	244,16	247,52
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	34,87	32,25	33,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,21	13,1	13,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,58	17,92	18,26
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	19,84	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	19,84	19,84	19,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	12,8	20,2	20,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,5	41,5	42,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 847	4 847	4 847
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,05975	0,06073	0,06098
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2
	Масса	т	86,6	104-111,2	117,3

Таблица ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы

Измеритель: шт

Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:

03-01-020-01	5 т, пролет 7,5-16,5 м
03-01-020-02	5 т, пролет 19,5-34,5 м
03-01-020-03	10 т, пролет 22,5 м
03-01-020-04	10 т, пролет 28,5 м
03-01-020-05	10 т, пролет 34,5 м
03-01-020-06	20 т, пролет 22 м
03-01-020-07	20 т, пролет 28 м
03-01-020-08	20 т, пролет 34 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-020-01	03-01-020-02	03-01-020-03	03-01-020-04	03-01-020-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	840	902	985	1 129	1 169
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,69	135,91	161,96	185,28	194,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,63	5,63	6,66	6,66	6,66
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	96,66	105,06	119,84		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				138,88	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					143,36
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,2	12,61	17,73		
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				19,87	22,13
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,33	105,62	119,84	138,88	144,48
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	10,2	12,61	17,73	19,87	22,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,05	3,47	4,48	5,96	7,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,79	4,73	6,1	8,13	9,61
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,16	3,68	4,72	6,3	7,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,48	8,5	14,2	18,9	22,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	390	390	647	647	647
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066

01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0491	0,0506	0,0516	0,0532	0,0544
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	13,4-17,5	19,2-29,6	38,3	51	60,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-020-06	03-01-020-07	03-01-020-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 343	1 403	1 629
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,89	245,71	298,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,51	8,51	8,51
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	173,6	180,32	211,68
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,89	28,44	39,39
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	174,72	180,32	211,68
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	26,89	28,44	39,39
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,08	11,11	12,77
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,78	15,12	17,36
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	10,6	11,7	13,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	31,9	35,2	40,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 298	1 298	1 298
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0575	0,0586	0,0604
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2
	Масса	т	86	95	109

Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Измеритель: шт

	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:
03-01-021-01	5 т, пролет 7,5-10 м
03-01-021-02	5 т, пролет 13,5-22,5 м
03-01-021-03	5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-021-04	5 т, пролет 34,5 м
03-01-021-05	10 т, пролет 16,5 м
03-01-021-06	10 т, пролет 19,5-22,5 м
03-01-021-07	10 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-021-08	10 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-021-09	16 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-021-10	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-021-11	16 т, пролет 28,5 м
03-01-021-12	16 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-021-13	20 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-021-14	20 т, пролет 28,5 м
03-01-021-15	20 т, пролет 31,5-34,5 м
	Кран мостовой электрический с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т, пролет:
03-01-021-16	28 м
03-01-021-17	31 м
03-01-021-18	34 м
	Кран мостовой электрический с двумя тележками, грузоподъемность:
03-01-021-19	5 5 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-021-20	5 5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-021-21	10 10 т, пролет 19,5-25,5 м
03-01-021-22	10 10 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-021-23	20/5 20/5 т, пролет 19,5 м
03-01-021-24	20/5 20/5 т, пролет 22,5 м
03-01-021-25	20/5 20/5 т, пролет 25,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-01	03-01-021-02	03-01-021-03	03-01-021-04	03-01-021-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					852
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	699	753	819	835	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,1	125,25	144,39	147,57	156,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,64
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	87,81	99,34	114,24	116,48	117,6
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	88,59	100,13	114,24	117,6	118,72
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34	1,98	2,71	2,9	3,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,83	2,71	3,7	3,95	4,54
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,42	2,1	2,86	3,06	3,51
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,25	6,28	8,58	9,17	10,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	507	507	507	507	522
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0483	0,049	0,0498	0,05	0,0504
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	10,7-12,1	12,9-17,9	20,4-24,6	26,1	28,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-06	03-01-021-07	03-01-021-08	03-01-021-09	03-01-021-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	910	979	1 034	929	983
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	173,86	189,84	204	182,46	195,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,64	6,64	6,64		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				7,94	7,94
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	131,04	145,6	159,04	132,16	144,48
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04	146,72	159,04	132,16	144,48
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,03	4,8	5,62	4,16	4,85
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,5	6,55	7,66	5,66	6,62
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,25	5,07	5,93	4,38	5,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	12,8	15,21	17,8	13,1	15,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	522	522	522	664	664

01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0512	0,052	0,0528	0,0513	0,052
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	32-34,5	37-42	45,5-48,1	32-35,5	38,5-41,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-11	03-01-021-12	03-01-021-13	03-01-021-14	03-01-021-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
В ТОМ ЧИСЛЕ:							
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 041	1 162	999	1 056	1 181
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,92	230,84	201,95	217,83	238,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,94	7,94	8,51	8,51	8,51
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	157,92	179,2
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7	25,59
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	159,04	179,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7	25,59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,56	6,08	4,96	5,67	6,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,57	8,3	6,78	7,73	8,53
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,86	6,42	5,24	5,98	6,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	17,6	19,3	15,72	17,94	19,81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	664	664	679	679	679
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0528	0,053	0,05214	0,05288	0,0535
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	47,5	51-52	39,5-42,5	48,5	51,5-53,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-16	03-01-021-17	03-01-021-18	03-01-021-19	03-01-021-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
В ТОМ ЧИСЛЕ:							
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2 305	2 331	2 354		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				948	1 002
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	820,78	831,88	842,98	132,98	144,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				6,64	6,64
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,94	7,94	7,94		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				99,68	107,52
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	370,72	375,2	379,68		
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				13,33	15,11
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	35,7	36,77	37,84		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	370,72	375,2	379,68	99,68	107,52

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	35,7	36,77	37,84	13,33	15,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,7	18,73	19,6	2,28	3,39
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24,19	25,54	26,66	3,11	4,63
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	22,85	22,85	22,85	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	22,85	22,85	22,85	19,84	19,84
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	13,7	19,8	20,6	2,41	3,58
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	56,2	59,3	61,9	7,22	10,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	664	664	664	298,4	298,4
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,119	0,119	0,119	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0656	0,0667	0,0675	0,04931	0,0505
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	151	157	163	13-19,5	23,3-28,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-21	03-01-021-22	03-01-021-23	03-01-021-24
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 069	1 115	1 401	1 507
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,71	179,85	244,41	244,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,51	8,51		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			23,21	23,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	115,36	122,08	154,56	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				154,56
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	23,92	24,63	33,32	33,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	115,36	123,2	153,44	168
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	23,92	24,63	33,32	33,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,32	5,28	5,51	6,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,89	7,19	7,52	8,23
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,6	5,56	5,81	6,37
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,7	16,7	17,4	19,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 128	1 128	3 122	3 122
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0515	0,0525	0,0527	0,0533
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2
	Масса	т	31-37	41-45	47,1	51,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-021-25	03-01-021-26
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		
		чел.-ч	1 532	1 606
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	265,83	276,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,21	23,21
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	173,6	187,04
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	34,51	33,32
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	172,48	187,04
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	34,51	33,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,68	8,79

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,11	12
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	19,84	19,84
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	19,84	19,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	7,05	9,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	21,14	27,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 122	3 122
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,103	0,103
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,054	0,0562
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2
	Масса	т	57,1	63,1-75,2

2.2. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

2.2.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.2.1.1. Пункт 1.8.65 изложить в следующей редакции:

«1.8.65. Сметные нормы таблицы ГЭСНм 08-03-574 предназначены для определения затрат на подключение жил кабелей или проводов к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах, учтенных в разделе 4 «Низковольтные комплектные устройства» отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки»».

2.2.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.2.2.1. В разделе 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицу ГЭСНм 08-01-001 «Трансформаторы и автотрансформаторы силовые» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Состав работ:

Для норм с 08-01-001-01 по 08-01-001-05:

01. Монтаж трансформатора.
02. Присоединение спусков к оборудованию.
03. Отбор проб масла.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Присоединение.

Для норм с 08-01-001-06 по 08-01-001-14:

01. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Монтаж трансформаторов.
03. Монтаж и демонтаж ФОСН.
04. Долив масла в трансформаторы.
05. Сушка и засыпка силикагеля.
06. Отбор проб масла.
07. Прокладка и разделка кабеля.
08. Контрольный прогрев.
09. Дежурство при опробовании и испытании.
10. Присоединение.

Для норм с 08-01-001-15 по 08-01-001-26:

01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Установка и очистка баков для масла.
03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов.
04. Промывка маслопровода.
05. Монтаж трансформатора.
06. Слив масла из трансформатора.
07. Монтаж и демонтаж ФОСН.
08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
09. Вакуумирование трансформатора.
10. Залив масла в трансформатор.
11. Сушка и засыпка силикагеля.

12. Отбор проб масла.
13. Прокладка и разделка кабеля.
14. Контрольный прогрев.
15. Дежурство при опробовании и испытании.
16. Присоединение.

Для норм с 08-01-001-27 по 08-01-001-30:

01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Установка и очистка баков для масла.
03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов.
04. Промывка маслопровода.
05. Монтаж трансформатора.
06. Слив масла из трансформатора.
07. Монтаж и демонтаж ФОСН.
08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
09. Вакуумирование трансформатора.
10. Залив масла в трансформатор.
11. Сушка и засыпка силикагеля.
12. Прокладка и разделка кабеля.
13. Контрольный прогрев.
14. Дежурство при опробовании и испытании.
15. Присоединение.

Измеритель: шт

Трансформатор трехфазный:

08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:

08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А

Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:

08-01-001-24	250000 кВ·А
08-01-001-25	400000 кВ·А
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А

Трансформатор или автотрансформатор однофазный:

08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6	22,7	26,8	30,9	147
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,03	4,08	4,32	5,7	22,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	1,12	1,44	2,2	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,0001
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,65789	0,65789	0,78947	0,98684	1,41447

01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09	08-01-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	245	320	417	496	364
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,13	31,12	37,24	42,15	56,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,5	28,1	32,5	34,8	27,8
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,29	22,6	33,1	34	23,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,8	1,8	2,31	2,31	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,8	1,7	4,24	1,45
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4	0,42	0,73	0,8	0,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,15	2,7	2,9	3,5	2,4
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч					23,8
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч				10,5	
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч		5,5	7,8	7,8	5,5
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,8	8	3,3		7,7
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч					23,8
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	3	3	3	5	8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч				10,5	
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,23	0,64	1,3	1,8	0,87
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007	0,0001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,65	7,9	3,65	3,65	5,33
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3	3	3	3	6
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,03	0,15	0,3	0,3	0,36
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,2	2,7	3,2	3,8	2,7
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00011	0,00011	0,0009	0,0009	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3	6,67
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,98684	0,98684	1,05263	1,05263	3,28947
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т			0,005	0,005	0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,257	0,257	0,62	0,62	1,82
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03225	0,03335	0,03325	0,03325	0,03325
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,05	0,05	0,048
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,12	0,24	0,24	0,29
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	2	10	20	20	24
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой	шт	0,8	2,08	2,08	3,68	2,08

25.1.05.05-1005	колеи, тип I Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	0,02312	0,02312	0,02312	0,03853	0,02312
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,16	0,8	1,84	1,84	1,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14	08-01-001-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	446	514	757	950	682
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,84	89,64	104,9	134,1	128,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,1	44,6	60,9	79	64,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	23,6	33,3	73,1	113	44,6
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,94	3,34	2,1	2,1	3,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	5,4	17,1	21,6	8,6
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,7	0,8	1,7	2,8	1,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,43	3,6	6,09	6,68	5
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	34,3	35,5	23,1	28,6	49,7
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч			9,53	11,7	14,9
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	5,5	7,8	16,9	25,8	10,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч			68,2	71	2,5
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	10,3	10,7	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	34,3	35,5	23,1	28,6	49,7
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	8	8			8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч			8,1	10	14,9
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч			8,2	11,1	2,5
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,98	1,34	5,4	5,4	5,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00012	0,00016	0,0003	0,00036	0,00012
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,33	5,33	15,8	15,8	5,28
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6	6	8	8	8
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,33	0,3	0,24	0,24	0,24
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,7	3,9	4,34	4,54	5,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлургические	кг	20	20	13,34	60	33,3
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,77632	2,36842	4,60526	5,26316	1,77632
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,7	1,91	3,11	3,15	1,88
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325	0,03325	0,03415	0,03415	0,03325
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,048	0,048	0,048	0,062	0,054
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,02	0,16	0,2	0,25	0,1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	22	20	16	16	16

23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			0,075	0,075	0,0625
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08	2,08	5,26	6,88	3,68
25.1.05.05-1005	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	0,02312	0,02312	0,04624	0,77065	0,03853
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	2	1,84	1,28	1,28	1,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19	08-01-001-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	935	964	1 108	1 426	1 009
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,4	114,27	132,84	134,32	129,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,4	65,2	78,3	82,4	79
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	74,6	65,7	23,8	59,8	65,9
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		4,46			3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	21,1	7,28	16,2	5,42	7,09
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1	1,13	2,14	3,9	1,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,14	7,94	6,87	12,1	11,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	15,7	13,6	14,7	15,2	16,5
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	16,8	7,8	26,6	39,2	15,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	72,2	59,6	57,9	69,1	61,1
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч		8			
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	12,3	10,9	12,7	14,9	13,5
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	72,2	15,6	13,9	25,1	17,1
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0007	0,00036	0,00059	0,0008	0,00072
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	15,3	14,8	14,8	17,2	16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8	8	7	12	7
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,27	0,3	0,27	0,33	0,36
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг			3	3	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,23	5,83	5,15	6,71	6,31
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	46,7	33,3	46,7	57,3	46,7
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	2,5	6,57895	9,86842	23,03	10,66
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0,015	0,015	0,015	0,025
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	2,29	0,472	0,533	0,52	0,613
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0343	0,0343	0,0343	0,03445	0,03445
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

11.1.03.05-0065	мм Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,058	0,062	0,068	0,078	0,066
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,12	0,61	0,44	0,28	0,41
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	18	20	18	22	24
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,0625	0,0875	0,0875	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5,28	3,68	5,28	7,26	5,28
25.1.05.05-1005	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	0,04624	0,03853	0,04624	0,06936	0,04624
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,64	1,84	1,44	1,76	1,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23	08-01-001-24	08-01-001-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	1 228	1 614	891	1 308	1 453
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,02	208,4	107,95	129,93	166,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,5	125	66,9	84,8	102
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	141	331	64,6	195	236
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,42	3,5	0,71	3,5	3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,9	28,8	12,7	9,23	12,4
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1	4,7	1,34		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12	12,4	9,38	9,95	12,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	42,1	46,4	26,3	32,4	48,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	19,8	5,9	17,4	14,5	20,5
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	22,3	39,6	15,2	30,8	39,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	66,6	75,8	46,1	20,1	64,8
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4	6,26	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	42,1	46,4	26,3	32,4	48,6
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	14,8	16,3	15,3	11,3	17
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	26	31,8	12,1	20,8	24,1
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00072	0,0012	0,00072	0,00043	0,00043
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	16	17,2	16	18,4	18,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7	10	7	12	12
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,6	0,36	0,33	0,18	0,18
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг	3	3	3	3	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,61	7,01	6,49	5,8	7,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	50,7	68	32,3	10,7	14,7
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	10,66	19,74	9,86842	6,57895	6,57895
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,025	0,025	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм,	10 м2	0,613	0,754	0,613	0,69	0,69

08.3.05.02-0021	поверхностная плотность 125 г/м ² Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03445	0,03445	0,0351	0,03316	0,03316
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м ³	0,066	0,074	0,062	0,076	0,072
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,41	0,32	0,41	0,43	0,43
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,48	0,29	0,26	0,26	0,14
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	40	24	22	12	12
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5,52	7,26	3,68	0,72	0,96
25.1.05.05-1005	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	0,04624	0,06936	0,03853	0,04624	0,04624
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	3,2	1,92	1,76	0,96	0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-26	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	1 620	939	1 001	1 007	1 329
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,7	111,53	135,33	150,17	149,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	153	67,9	82,6	91,1	91,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	330	64	141	291	164
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,5	3,53	3,53	3,53	3,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	39,1	10,1	12,8	6,94	9,74
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,8	10,8	11,5	12,7	12,3
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	50,1	30	36,4	48,6	44,9
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м ³ /ч	маш.-ч	17,6	13,4	15,6	50	15,7
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	39,2	15,3	22,3	35	25,8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	68,5	61,2	61,1	64,1	171
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	50,1	30	36,4	48,6	44,9
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,6	10,5	12,8	17	15,7
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	17,2	17,1	19,8	23,3	26,8
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	7	7	7	9
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг	3	3	3	3	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	7,6	5,6	6,2	7,5	7,1
01.7.15.06-0111	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	6,57895	6,57895	6,57895	6,57895	19,74
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,04	0,025	0,025	0,04	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,69	0,41	0,69	0,69	0,64
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,088	0,062	0,072	0,064	0,062
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,14	0,19	0,19	0,12	0,24
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	12	16	16	10	20
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,96	0,48	0,72	0,96	0,72
25.1.05.05-1005	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	0,04624	0,04624	0,04624	0,04624	0,04624
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,96	1,28	1,28	0,8	1,6

».

2.2.2.2. В разделе 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСНм 08-01-003 «Системы охлаждения трансформаторов», 08-01-004 «Реакторы масляные», 08-01-005 «Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов»

Состав работ:

Для нормы 08-01-003-01:

01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.

Для нормы 08-01-003-02:

01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра.
06. Сборка и прокладка маслопровода.
07. Вакуумирование.
08. Отбор проб масла.

Для нормы 08-01-003-03:

01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра.
06. Отбор проб масла.
07. Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом.

Измеритель: охлаждающее устройство

Система охлаждения вида:

- | | |
|--------------|--|
| 08-01-003-01 | ДЦ навесная |
| 08-01-003-02 | ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей |
| 08-01-003-03 | Ц |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84	214	140
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	25,43	6,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,97	18,2	2,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	2,8	1,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	3,6	4
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		4,43	2,43
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч		1	
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч		1	6
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	2,59	11,3	9,74
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	3	4	8
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	1,39	10,1	6
91.21.22-461	Фильтр-прессы	маш.-ч		7,38	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54		0,05
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4		0,1
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2	7,85	3,8
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т			0,005
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,25	0,098	0,267
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,02	0,05	0,44

Таблица ГЭСНм 08-01-004 Реакторы масляные

Состав работ:

Для норм с 08-01-004-01 по 08-01-004-04:

01. Установка реактора.
02. Дежурство при опробовании и испытании.
03. Отбор проб масла.
04. Присоединение.

Для нормы 08-01-004-05:

01. Установка реактора на каретки.
02. Закатка на фундамент.
03. Монтаж реактора.
04. Монтаж и демонтаж ФОСН.
05. Долив масла в реакторы.
06. Сушка и засыпка силикагеля.
07. Отбор проб масла.
08. Прокладка и разделка кабеля.
09. Присоединение.

Для норм 08-01-004-06, 08-01-004-07:

01. Установка реактора на каретки.
02. Закатка на фундамент.
03. Монтаж реактора.
04. Монтаж и демонтаж ФОСН.
05. Долив масла в реакторы.
06. Сушка и засыпка силикагеля.
07. Отбор проб масла.
08. Прокладка и разделка кабеля.
09. Присоединение.
10. Установка баков для масла.
11. Очистка бака.
12. Прокладка и демонтаж временного трубопровода.
13. Промывка маслопровода.
14. Слив и залив масла.
15. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
16. Вакуумирование реактора.
17. Контрольный прогрев.
18. Дежурство при опробовании и испытании.

Измеритель: шт

Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:

- | | |
|--------------|-----------|
| 08-01-004-01 | 200 кВ·А |
| 08-01-004-02 | 500 кВ·А |
| 08-01-004-03 | 1000 кВ·А |
| 08-01-004-04 | 1600 кВ·А |

Реактор масляный шунтирующий напряжением:

08-01-004-05 110 кВ·А
 08-01-004-06 500 кВ·А
 08-01-004-07 750 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-004-01	08-01-004-02	08-01-004-03	08-01-004-04	08-01-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	19	21,7	30,5	37,3	295
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	4,4	5,54	6,16	52,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	3,85	4,82	4,93	27,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					3,37
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч					1,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,55	0,72	1,23	3,31
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					0,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,8	1	1,23	1,1	2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч					19,7
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч					5,9
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч					5,5
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч					19,7
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч					5
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч					5,9
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч					3,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т					0,00025
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					0,75
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					6
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг					0,18
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	10,83	15,83	25	25	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	1,21	1,2	1,1	0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,001
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т					0,0007
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг					6,67
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	5,92105	5,92105	5,92105	5,92105	3,61842
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т					0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2					2,11
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т					0,03325
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,003	0,003	0,006	0,006	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т					0,001
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг					3
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород,	м3					0,042

14.1.02.01-0002	естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III				
14.4.02.04-0142	Клей, марка БМК-5к	кг			0,2
	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,14
20.2.09.13-0011	Муфты	шт			12
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			0,48
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт			0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-004-06	08-01-004-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	525	831
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,49	111,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	33,4	63,9
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	35,6	34,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,47	0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,52	13,1
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,8	1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,11	6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	23,3	32,9
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м ³ /ч	маш.-ч	5,61	12,8
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	7,8	7,8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	49,7	152
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	23,3	32,9
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	4,7	11,5
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч		7,7
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	11,1	5,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	13,7	14,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7	9
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,15	0,21
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,34	4,34
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0007	0,0007
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	6,67	6,67
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м ²	6,38158	21,71
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,04	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м ²	10 м ²	0,41	0,641
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03415	0,03415
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	3	3
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м ³	0,042	0,046
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,28	0,24
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,12	0,17
20.2.09.13-0011	Муфты	шт		10
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,075	0,075
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,48	0,48
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,8	1,12

Таблица ГЭСНм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Состав работ:

01. Прогрев трансформатора и масла.
02. Подсушка.
03. Слив и залив масла.
04. Вакуумирование.

Измеритель: шт

08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:
08-01-005-02	до 80 мВ·А
08-01-005-03	до 200 мВ·А
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03	08-01-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	410	344	372	469
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,08	0,94	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	0,54	0,47	0,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,54	0,47	0,62
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	12,5	3	3,9	4,75
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	163	48,4	54	59,3
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	10	67	89	110
91.21.22-431	Установки для вакуумирования и подсушки твердой изоляции силовых трансформаторов, мощность 21 кВт, площадь поверхности конденсации не менее 6,1 м2	маш.-ч	144			
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	18,5		20,1	24,5
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч		15,4		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т		0,0134	0,008	0,0304
01.3.02.01-0003	Азот жидкий технический	т	1,5			
01.3.03.08-0021	Углекислота	кг	620			
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	70			
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,08			

».

2.2.2.3. В разделе 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСНм 08-01-009 «Выключатели масляные», 08-01-010 «Обработка и защита трансформаторного масла» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные

Состав работ:

01. Установка выключателя.
02. Сушка изоляции.
03. Заливка масла.
04. Отбор проб масла.
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Присоединение.

Измеритель: компл

Выключатель масляный трехфазный напряжением:

08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03	08-01-009-04	08-01-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	44,3	46,4	55,6	277	213
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	7,21	3,28	35,61	28,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	4,34	5,59	2,59	27	20,8

91.06.06-042	грузоподъемность 16 т Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч				1,41	1,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,62	0,69	7,2	6,77
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,12	0,12	0,75	2,46	4,46
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	0,53	0,7	0,14	1,6	1,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003	0,0003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	361,92	361,92	361,92	867,36	867,36
01.7.06.12-0004	Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м				0,45	0,45
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,8	0,8
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т				0,0007	0,0007
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т				0,0045	0,0045
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,11	0,096	0,096	0,17	0,17
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3				0,056	0,056
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,8	3,8	3,8	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-06	08-01-009-07	08-01-009-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69	404	121
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,59	47,5	16,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	4,61	1,41	11,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	6,57	3,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	2,46	1,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	0,17	5,4	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0006	0,0003	0,0006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	867,36	867,36	867,36
01.7.06.12-0004	Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м		0,45	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05	0,8	0,15
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т		0,0013	
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т		0,01	
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,16	0,17	0,64
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,003	0,003	0,003
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		0,104	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,8	1,9	11,5

Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла

Состав работ:

Для норм 08-01-010-01, 08-01-010-02:

01. Слив масла в емкости.
02. Сушка и очистка масла.
03. Отбор проб масла.

Для норм с 08-01-010-03 по 08-01-010-05:

01. Слив масла в емкости.
02. Сушка и очистка масла.
03. Отбор проб масла.

04. Изготовление деревянного настила.
 05. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты.
 06. Установка вакуумной обработки масла.
 07. Вакуумирование.

Измеритель: т (нормы с 08-01-010-01 по 08-01-010-04); компл (норма 08-01-010-05)

08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования Очистка масла для трансформаторов:
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-010-01	08-01-010-02	08-01-010-03	08-01-010-04	08-01-010-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,37	2,22	1,65	3,88	84,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,22	0,24	0,22	10,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,12	0,11	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,12	0,11	0,18
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч					10
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	0,07	0,52	0,45	0,07	
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч		0,45	0,45	1,35	
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч					4
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,67			1,35	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.12-0004	Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м					0,07
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т					0,0043
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т					0,0005
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т					0,001
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2					0,53
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3					0,02
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					0,16

».

2.2.2.4. В разделе 4 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицу ГЭСНм 08-01-105 «Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)»

Состав работ:

01. Сборка, установка, проверка и настройка устройства.
 02. Сушка.
 03. Формовка.
 04. Присоединение.

Измеритель: шт

Автоматическое распределительное устройство массой:

08-01-105-01	до 0,1 т
08-01-105-02	до 0,25 т
08-01-105-03	до 0,5 т
08-01-105-04	до 1,5 т
08-01-105-05	до 2,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-105-01	08-01-105-02	08-01-105-03	08-01-105-04	08-01-105-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,264	0,264	0,36	0,36	0,36
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09

2.2.2.5. В разделе 5 «АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицу ГЭСНм 08-01-125 «Система бесперебойного электропитания с литий-ионной аккумуляторной батареей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-125 Система бесперебойного электропитания с литий-ионной аккумуляторной батареей»

Состав работ:

01. Установка силового шкафа с присоединение входных и выходных и заземляющих кабелей.
02. Монтаж на стеллажах аккумуляторных батарей.
03. Установка разъединителя предохранителей.
04. Монтаж системы контроля и управления аккумуляторными батареями.
05. Присоединение аккумуляторного модуля к источнику бесперебойного питания.

Измеритель: компл

Система бесперебойного электропитания с литий-ионной аккумуляторной батареей, номинальная мощность до:

08-01-125-01	80 кВт, общим весом до 1000 кг
08-01-125-02	160 кВт, общим весом до 1600 кг
08-01-125-03	250 кВт, общим весом до 2500 кг
08-01-125-04	400 кВт, общим весом до 3300 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-125-01	08-01-125-02	08-01-125-03	08-01-125-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			38,04	42,2
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		29,77		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,53			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,81	3,46	3,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.02-769	Краны козловые передвижные, грузоподъемность до 3 т, высота подъема 3 м, пролет 3 м	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,11	1,66	3,31	3,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728
67.1.01.01-1004	Лифт больничный, грузоподъемность 500 кг, дверной проем 1200 мм, 1000 мм, скорость движения кабины 0,5 м/с, размер кабины 1400х2430 мм (проходная или непроходная), количество остановок 6 и более, высота подъема 15 м и более	компл	П	П	П	П

2.2.2.6. В разделе 1 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицы ГЭСНм 08-02-178 «Маслоподпитывающее оборудование», 08-02-179 «Обработка

кабельного масла и заполнение им кабелепровода» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование

Состав работ:

Для нормы 08-02-178-01:

01. Установка баков.
02. Прокладка и присоединение свинцовых труб.
03. Подготовка и установка коллекторов.
04. Установка контактного сигнального манометра.

Для нормы 08-02-178-02:

01. Установка баков маслоподпитывающих агрегатов.
02. Установка и окраска маслоотделителей.
03. Установка вакуумнасоса.
04. Монтаж системы трубопроводов.
05. Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией.
06. Врезка в трубу дегазационной установки.
07. Монтаж верхней и нижней части агрегата.
08. Монтаж газобалластного устройства.
09. Регулирование и испытание АПУ.
10. Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих агрегатов.

Измеритель: шт (норма 08-02-178-01); компл (норма 08-02-178-02)

08-02-178-01 Бак низкого давления

08-02-178-02 Автоматическая подпитывающая установка АПУ на 2 бака

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-178-01	08-02-178-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,52	972,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	6,51
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		18,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,63
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		57,6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч		4,9
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м ³ /ч	маш.-ч		23,36
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч		47,52
91.21.19-016	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм	маш.-ч		1,16
91.21.22-434	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч		23,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,0048	
01.1.02.01-0003	Асботекстолит листовой марки А, Б, Г, толщина 5-20 мм	кг		5
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т		0,025
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00003	
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		3,2
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³		60
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1	30
01.3.02.11-0021	Фреон	л		2
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	308,33	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		62
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м ²	10 м		1,5
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,09	1,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		4,5

Таблица ГЭСНм 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Состав работ:

01. Очистка, сушка и дегазация масла.
02. Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом.
03. Отбор проб масла.

Измеритель: т

08-02-179-01 Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-179-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,46
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	0,69
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	5,55
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	0,34
91.21.22-434	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	2,41
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,001
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м3	8
01.7.02.10-0021	Картон фильтровальный	кг	5
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,12
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	1,25
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02
18.1.10.01-0171	Вентиль, диаметр 32 мм	шт	0,0048
23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,24

2.2.2.7. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-415 «Шинопроводы открытые» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые

Состав работ:

01. Изготовление.
02. Прокладка.
03. Заготовка компенсаторов.
04. Приварка компенсаторов.
05. Присоединение узлов питания.
06. Монтаж глухих перемычек.
07. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:

08-02-415-01	до 250 мм ²
08-02-415-02	до 640 мм ²
08-02-415-03	до 1200 мм ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-415-01	08-02-415-02	08-02-415-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76	37,28	49,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	9,28	12,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,85	3,87	5,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,5	4,83	6,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,72	11,68	18,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,17	0,17	0,17
01.7.11.04-0121	Проволока сварочная СваК5М, диаметр 1,2 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	80	120	140
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,77	2,81	3,5
20.2.11.04-0021	Распорка Р-4-120	шт	11	11	11

2.2.2.8. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-423 «Провода по роликам» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-423 Провода по роликам»

Состав работ:

01. Раскатка, отмеривание, резка и правка проводов.
02. Прокладка проводов с протягиванием в проходы.
03. Соединение и ответвление проводов с изолированием.
04. Крепление проводов вязкой.

Измеритель: 100 м

08-02-423-01 Провод по роликам, сечением до 2,5 мм²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-423-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,017
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,017
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,21
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00067
01.7.19.12-0001	Стержень эбонитовый, диаметр 10-22 мм	м	0,398
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00032
20.2.02.01-0022	Втулки фарфоровые	1000 шт	0,306
20.2.08.06-0011	Ролик подвесной КС-030	шт	185
20.2.09.01-0011	Мастика битумная для кабельных муфт МБ 70/60	т	0,00021

2.2.2.9. В разделе 1 «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-494 «Флажковые (фигурные) кабельные наконечники» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники»

Состав работ:

01. Изготовление.
02. Присоединение.

Измеритель: 100 шт

За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник:

08-03-494-01 медный сечением до 360 мм²
08-03-494-02 медный сечением до 640 мм²
08-03-494-03 алюминиевый сечением до 640 мм²
08-03-494-04 алюминиевый сечением до 1000 мм²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-494-01	08-03-494-02	08-03-494-03	08-03-494-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	89,6	141	70	90,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,42	0,08	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,3	24	6,83	11,6
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	3,92	5,04	5,6	6,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,495	8,908	3,576	6,28
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	64,17	91,67	81,67	105
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т			0,001	0,002
14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,00131	0,00192	0,00168	0,00224
20.1.02.06-0011	Медь для присадки	кг	3	6,1		
20.5.03.03-0001	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31, ширина 20 мм, толщина 3 мм	м			51,3	99

».

2.2.2.10. В разделе 2 «ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицы ГЭСНм 08-03-503 «Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления», 08-03-504 «Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления», 08-03-505 «Шины алюминиевые для подпитки троллеев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-503 Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления

Состав работ:

01. Монтаж троллеев.
02. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:

- 08-03-503-01 № 5
08-03-503-02 № 6,3

Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:

- 08-03-503-03 № 5
08-03-503-04 № 6,3, шина сечением 5x40 или 5x50 мм
08-03-503-05 № 6,3, шина сечением 6x60 или 6x80 мм

- 08-03-503-06 Устройство комплектное троллейное трехфазное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-503-01	08-03-503-02	08-03-503-03	08-03-503-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	105	109	141	153
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,64	55,96	69,3	76,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,5	18,1	23,6	25,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	28,8	29,8	38,9	42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,6	43,8	76	76,7
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,9	4,4	1,9	4,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,09	0,24	0,12	0,12
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных	м	15	40,83	20	20

01.7.11.07-0227	работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,6	7,2	5,48	5,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,34	1,94	0,97	0,93
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т			0,00036	0,00036
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,36	3,52	2,07	3,16
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,122	0,244	0,122	0,244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-503-05	08-03-503-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-42	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	153	102
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,54	48,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	25,6	17,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,47	1,43
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	42	28,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,47	1,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	76,7	24,8
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	4,4	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,18
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	20	33,33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,93	0,97
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т	0,00036	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,16	1,12
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,244	0,122

Таблица ГЭСНм 08-03-504 Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Состав работ:

01. Установка кронштейнов.
02. Монтаж троллеев.
03. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:

08-03-504-01	тоннеле
08-03-504-02	канале

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-504-01	08-03-504-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-42	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	71,1	62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	2,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	2,67
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	42,7	34,3
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,9	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,09	0,09
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	15	15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,77	0,97
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т	0,0003	0,0003

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,36	1,36
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,122	0,122

Таблица ГЭСНм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Состав работ:

01. Прокладка шин.
02. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Прокладка шин алюминиевых трехфазных сечением:

- 08-03-505-01 до 360 мм²
 08-03-505-02 до 640 мм²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-505-01	08-03-505-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	103	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	24,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,83	9,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,97
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,5	6,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,97
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	72,3	64,2
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	6,12	6,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м ³	1,5	1,44
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	4
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т	0,00253	0,00253
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	14,9	14,9

».

2.2.2.11. В разделе 2 «ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-508 «Токоприемники» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-508 Токоприемники»

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Подготовка к включению.

Измеритель: шт (нормы с 08-03-508-01 по 08-03-508-10, 08-03-508-13); 100 м (нормы 08-03-508-11, 08-03-508-12)

- Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:
- 08-03-508-01 до 10 кг
 08-03-508-02 до 15 кг
 08-03-508-03 до 25 кг
- Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:
- 08-03-508-04 3, масса токоприемника до 40 кг
 08-03-508-05 3, масса токоприемника до 60 кг
 08-03-508-06 6, масса токоприемника до 45 кг
 08-03-508-07 6, масса токоприемника до 80 кг
 08-03-508-08 9, масса токоприемника до 60 кг
 08-03-508-09 12, масса токоприемника до 90 кг
 08-03-508-10 12, масса токоприемника до 110 кг
- Токоприемник трехфазный лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:
- 08-03-508-11 № 10
 08-03-508-12 № 14
 08-03-508-13 Токоприемник трехфазный высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-01	08-03-508-02	08-03-508-03	08-03-508-04	08-03-508-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,03	2,1	3,1	6,2

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08	0,16	0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				0,04	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,11	0,15	0,3		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,04	0,06	0,11	0,3	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01	0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001	0,001	0,02	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,83	0,83	1,67	8,33	10,83
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,02	0,04		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,51	0,51
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,05	0,16	0,03	0,04
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25	0,1	0,16
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,0902

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-06	08-03-508-07	08-03-508-08	08-03-508-09	08-03-508-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-42	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	5,2	7,2	7,2	8,2	8,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,33	0,27	0,36	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,99	0,56	0,71	0,92	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	10,83	10,83	15,83	18,33	33,33
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,18	0,18	0,21	0,28	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-42	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	188	218	18,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,24	44,2	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,12	1,33	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,98	3,73	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	24	27,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	19,3	19,3	0,63
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	71,2	74,5	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	40,2	40,6	0,11
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч			0,55

91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч			2,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3			0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,06	0,07	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,16	20,16	0,27
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	42,5	49,17	0,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,1	9,9	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,23	10,2	5,85
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	2,63	3,76	
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,06	0,06	
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т			0,00003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	25,8	25,8	0,11

2.2.2.12. В разделе 4 «НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-573 «Пульты и шкафы управления» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-573 Пульты и шкафы управления»

Состав работ:

01. Установка.
02. Заземление.

Измеритель: шт

	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:
08-03-573-01	до 700х600 мм
08-03-573-02	до 700х1000 мм
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:
08-03-573-04	до 600х600х350 мм
08-03-573-05	до 900х600х500 мм
08-03-573-06	до 1200х600х500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-573-01	08-03-573-02	08-03-573-03	08-03-573-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	2,06	1,03	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,08	0,74	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,3	0,46	0,3	0,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,31	0,22	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,31	0,22	0,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,68	1,03	0,68	0,61
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3	0,46	0,3	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0,25	0,1	0,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,06	0,03	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-573-05	08-03-573-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,25	0,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,15
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,72	0,79
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,25	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,04

».

2.3. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

2.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.3.1.1. В разделе 1 «ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ» отдела 6 «ЛИНИИ СВЯЗИ» таблицу ГЭСНм 10-06-013 «Измерение кабельных линий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий

Состав работ:

Для нормы 10-06-013-01:

01. Измерение сопротивления изоляции.

Для норм 10-06-013-02, 10-06-013-03:

01. Контрольные измерения переходного затухания.

Для норм с 10-06-013-04 по 10-06-013-24:

01. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

Для нормы 10-06-013-25:

01. Испытание сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности.

Для нормы 10-06-013-26:

01. Измерение на смонтированном усилительном участке кабеля жил омического сопротивления шлейфа.

Для нормы 10-06-013-27:

01. Измерение на смонтированном усилительном участке кабеля жил омической асимметрии жил.

Для нормы 10-06-013-28:

01. Измерение на смонтированном усилительном участке кабеля жил при одной частоте входного сопротивления.

Для нормы 10-06-013-29:

01. Измерение на смонтированном усилительном участке кабеля жил при одной частоте рабочего затухания.

Для нормы 10-06-013-30:

01. Измерение на смонтированном усилительном участке неоднородности коаксиального кабеля (одна коаксиальная пара).

Измеритель: 10 х 4 жил (норма 10-06-013-01); 100 измерений (нормы 10-06-013-02, 10-06-013-03); кабель (нормы с 10-06-013-04 по 10-06-013-24); шт (норма 10-06-013-25); измерение (нормы с 10-06-013-26 по 10-06-013-30)

10-06-013-01 Измерение сопротивления изоляции 4 жил кабеля на смонтированном усилительном участке
Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке:

10-06-013-02 на ближнем конце

10-06-013-03 на дальнем конце

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-04 1х4

10-06-013-05 4х4

10-06-013-06 7х4

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-07 1х4

10-06-013-08 4х4

10-06-013-09 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-10 1х4

10-06-013-11 4х4

10-06-013-12 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-13 1x4
 10-06-013-14 4x4
 10-06-013-15 7x4

Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:

10-06-013-16 на кабельной площадке
 10-06-013-17 после прокладки
 10-06-013-18 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-19 на кабельной площадке
 10-06-013-20 после прокладки
 10-06-013-21 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-22 на кабельной площадке
 10-06-013-23 после прокладки
 10-06-013-24 смонтированного стыкового или усилительного участка

10-06-013-25 Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности

Измерение на смонтированном усилительном участке кабеля 10 x 4 жил:

10-06-013-26 омического сопротивления шлейфа
 10-06-013-27 омической асимметрии жил
 10-06-013-28 при одной частоте входного сопротивления
 10-06-013-29 при одной частоте рабочего затухания

10-06-013-30 Измерение на смонтированном усилительном участке неоднородности коаксиального кабеля (одна коаксиальная пара)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-01	10-06-013-02	10-06-013-03	10-06-013-04	10-06-013-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		3	4	0,65	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,28	2,09	0,21	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	0,51	1,28	2,09	0,21	0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-06	10-06-013-07	10-06-013-08	10-06-013-09	10-06-013-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3	0,53	2	3	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,17	0,56	0,85	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	0,99	0,17	0,56	0,85	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т					0,0001
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг					0,006
10.3.02.03-0036	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг					0,12
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт					0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-11	10-06-013-12	10-06-013-13	10-06-013-14	10-06-013-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2	3	0,79	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	1,12	0,26	0,66	1,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	0,71	1,12	0,26	0,66	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013	0,0002

01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,006	0,008	0,012	0,012	0,012
10.3.02.03-0036	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,12	0,18	0,4	0,4	0,4
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-16	10-06-013-17	10-06-013-18	10-06-013-19	10-06-013-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8	4		6	4
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	1,5	1,7	2,27	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	1,19	1,5	1,7	1,05	1,22
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,38			1,22	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001		0,00013	0,00013
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,008		0,012	0,012
10.3.02.03-0036	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,18	0,18		0,24	0,24
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,02	0,02		0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-21	10-06-013-22	10-06-013-23	10-06-013-24	10-06-013-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4	12	7	8	0,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,97	2,21	2,62	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч					0,02
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	1,46	1,84	2,21	2,62	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		2,13			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т		0,00016	0,00016		
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг		0,014	0,014		
10.3.02.03-0036	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг		0,3	0,3		0,07
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт		0,02	0,02		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-26	10-06-013-27	10-06-013-28	10-06-013-29	10-06-013-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2			10	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					6
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		1			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			16		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,25	4	2,5	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	0,5	0,25	4	2,5	1,5

»».

2.3.1.2. В разделе 1 «РАДИОСВЯЗЬ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-001 «Антенны» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны»

Состав работ:

Для нормы 10-07-001-01:

01. Установка хомутов для анкеровки возбуждающего провода на действующей опоре.
02. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей.
03. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам.
04. Электрические измерения возбужденного провода.

Для нормы 10-07-001-02:

01. Крепление скобами канатов к коушам.
02. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов.
03. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом.
04. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству.
05. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс.
06. Электрические измерения антенны.

Измеритель: антенна

10-07-001-01 Высокочастотное возбуждение волновода

10-07-001-02 Антенна Г-образная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-001-01	10-07-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	15,4	18,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,67	0,67
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,00001	0,00001
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,1
08.2.02.14-0001	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 6,1 мм	10 м		2,2
08.3.03.02-0009	Проволока биметаллическая БСМ-1, диаметр 4,0-6,0 мм	т	0,00053	0,0025
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м ³	0,02	0,02
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,01	0,01
20.2.08.06-0011	Ролик подвесной КС-030	шт	1	1
20.2.08.07-0012	Скоба крепления троса КС-162	шт	4	4
21.2.02.01-0025	Провод антенный МГ, сечение 10 мм ²	1000 м		0,045
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,01	0,01
22.2.01.06-0011	Изолятор такелажный ИТО-20 У1	шт	2	6
22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т		0,0001
22.2.02.18-0003	Траверса деревянная пропитанная, длина 550 мм	шт	1	1
22.2.02.18-0004	Траверса одноштыревая пропитанная, оснащенная, длина 1250+550 мм (сосновый брус сечением 100x80 мм, пропитана антисептиком, оснащена штырем и хомутом)	шт	1	1
22.2.02.20-0001	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт	3	3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	2	2
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,02	0,12
27.2.01.08-0004	Хомут для анкеровки троса, окрашенный	шт	2	

».

2.3.1.3. В разделе 2 «ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-011 «Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи»

Состав работ:

01. Установка переговорно-вызывного устройства и блока линейного питания на рабочем столе абонента.
02. Установка розетки и вводного щитка с креплением к стене.
03. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля.
04. Подключение защитного заземления к блоку линейного питания.

05. Электрическая проверка и настройка аппаратуры.

Измеритель: компл

10-07-011-01 Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,6
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01
01.7.02.09-0003	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный, диаметр 3,8 мм	кг	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0002
10.3.02.03-0024	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	кг	0,01
11.3.03.15-0031	Подрозетки под РПВ-1	100 шт	0,01
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00011
	Масса	т	0,0027

2.3.1.4. В разделе 2 «ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-013 «Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования»

Состав работ:

01. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу.
02. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков.
03. Крепление стойки.
04. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок.
05. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок.

Измеритель: стойка

10-07-013-01 Стойка-каркас для кабельных муфт

10-07-013-02 Стойка дополнительного оборудования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-013-01	10-07-013-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	22,7	18,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00077	0,00077
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,26	0,26
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,33
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04	0,04
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00033	0,00033
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0482	0,0485
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, цвет белый	т	0,00215	0,00215
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00014	0,00014
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	13,06	8,61
	Масса	т	0,048	0,049

2.3.1.5. В разделе 2 «ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 10-07-016 «Пункты переговорные парковой связи», 10-07-017 «Коммутаторы технологической связи (КТС)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи

Состав работ:

01. Прокладка кабеля.
02. Расшивка и подключение жил кабеля.
03. Изготовление скоб и подкладок.
04. Заготовка защитных труб, установка и крепление их скобами к опоре или стене.
05. Изготовление перемычек.
06. Установка переговорного устройства на опоре или стене.
07. Электрическая проверка пункта переговорной парковой связи.

Измеритель: компл

- Пункт переговорной парковой связи (3 фазы), наружный:
- 10-07-016-01 совмещенный с громкоговорителем
- 10-07-016-02 отдельно устанавливаемый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-016-01	10-07-016-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	16,5	13,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,00032	0,00032
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00027	0,00027
21.2.02.03-0002	Провод кроссовый стационарный ПКСВ 2х0,5	1000 м	0,006	0,006
22.2.02.14-0013	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,5 мм	т	0,00078	0,00039
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,06	0,03
23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5	1,5
23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,5	0,5
	Масса	т	0,005	0,005

Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС)

Состав работ:

01. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи.
02. Сверление отверстий и пробивка гнезд.
03. Установка стативов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС.
04. Установка и окрашивание желобов и угольников.
05. Прокладка кабелей в каналах и по желобам.
06. Монтаж стационарных, линейных и питающих кабелей.
07. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора.
08. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта.
09. Настройка оборудования.

Измеритель: компл

- Коммутатор технологической связи на:
- 10-07-017-01 крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)
- 10-07-017-02 средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)
- 10-07-017-03 малых станциях (дежурный по станции и оператор)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-017-01	10-07-017-02	10-07-017-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	794	612	440
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0023	0,00154	0,00077
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,11	0,11	0,11
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг	1,03	0,612	0,306
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	1,5	1
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,12	0,12	0,12
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,258	0,16	0,086
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,00099	0,00099	0,00099

08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,018	0,012	0,006
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,063	0,042	0,021
10.3.02.03-0024	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	кг	0,78	0,52	0,26
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, цвет белый	т	0,00645	0,0043	0,00215
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,24	0,18	0,12
21.2.02.03-0002	Провод кроссовый станционный ПКСВ 2x0,5	1000 м	0,12	0,09	0,06
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,00043	0,00043	0,00043
	Масса	т	0,22	0,22	0,22

2.3.1.6. В разделе 3 «КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-062 «Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог»

Состав работ:

01. Установка контрольно-измерительного пункта в теле земляного полотна железных дорог.
02. Монтаж пункта с подводкой соединительного провода или кабеля.
03. Окрашивание пункта.

Измеритель: пункт

10-07-062-01 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-062-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	7,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01
01.3.05.38-0181	Полиэфир (компонент)	кг	0,07
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,025
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,16
10.3.02.03-0024	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	кг	0,1
10.4.01.01-0004	Припой оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,004
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,2
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,03
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,0001
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00006
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,003
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	1,2
20.2.09.13-0012	Муфта коаксиальная газонепроницаемая	шт	1
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,02
21.1.04.09-0001	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией, сечение 2x1,2 мм ²	1000 м	0,06667
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	2
22.2.02.14-0021	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 1,2 мм	т	0,00009

2.3.1.7. В отделе 10 «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ» таблицу ГЭСНм 10-10-008 «Автоматические двери» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-10-008 Автоматические двери»

Состав работ:

Для норм 10-10-008-01, 10-10-008-02:

01. Замеры проема, проверка уровня пола и вертикальности ригельных стоек.
02. Подготовка и крепление монтажных элементов автоматической двери.

03. Монтаж комплекта оборудования.
 04. Крепление дверной створки в профиле привода.
 05. Подключение оборудования к блоку управления привода согласно схем и инструкций.
 06. Проверка работоспособности двери, настройка и регулировка открывания и закрывания створок.

Для нормы 10-10-008-03:

01. Установка аккумуляторной батареи.
 02. Подключение к блоку управления электроприводом.

Измеритель: компл (нормы 10-10-008-01, 10-10-008-02); 10 шт (норма 10-10-008-03)

Установка автоматических раздвижных дверей:

10-10-008-01	одностворчатых, весом створки до 200 кг
10-10-008-02	двустворчатых, весом створки до 160 кг
10-10-008-03	Установка батареи аккумуляторной для автоматических раздвижных дверей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-008-01	10-10-008-02	10-10-008-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	11,58	11,97	0,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,69	0,69	

».

2.3.1.8. Отдел 10 «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 10-10-009 Монтаж автоматизированных пунктов учета интенсивности движения на автомобильных дорогах

Состав работ:

Для нормы 10-10-009-01:

01. Установка консоли датчика ПУИД на опору с закреплением металлическими монтажными лентами.
 02. Установка датчика ПУИД на консоль.
 03. Подключение датчика ПУИД к шкафу управления соединительным кабелем.

Для нормы 10-10-009-02:

01. Установка шкафа управления ПУИД на опору с закреплением металлическими монтажными лентами.
 02. Подключение шкафа управления ПУИД к силовому кабелю.

Для нормы 10-10-009-03:

01. Настройка и регулировка датчика ПУИД.
 02. Проверка канала передачи данных и отправки команд ПУИД.
 03. Проверка источников питания ПУИД.

Измеритель: 10 шт (нормы 10-10-009-01, 10-10-009-02); компл (норма 10-10-009-03)

10-10-009-01	Установка датчика учета интенсивности движения на мачтовую опору
10-10-009-02	Установка шкафа управления на мачтовую опору
10-10-009-03	Настройка и регулировка пункта учета интенсивности движения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-009-01	10-10-009-02	10-10-009-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	4,64	5,56	1,97
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02	0,2	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,62	5,36	1,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42	5,21	1,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	4,4	5,1	1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,11	
4	МАТЕРИАЛЫ				
25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,48	0,48	
25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,2	0,2	

Таблица ГЭСНм 10-10-010 Устройства радиоканальные

Состав работ:

Для нормы 10-10-010-01:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка объектового оборудования.
 02. Подготовка объектового оборудования к монтажу.
 03. Разметка и сверление отверстий для крепления объектового оборудования.

04. Монтаж объектового оборудования.

05. Подключение объектового оборудования к АПС.

Для нормы 10-10-010-02:

01. Программирование и настройка объектового оборудования аппаратно-программного комплекса системы передачи извещений на совместную работу с ПЦН подразделения пожарной охраны и АПС.

02. Проверка работоспособности объектового оборудования после монтажа. Проверка качества и уровня связи.

Проверка прохождения служебных извещений и информационных сигналов с контролем поступления их на пульт подразделения пожарной охраны.

Измеритель: компл

10-10-010-01 Монтаж объектового оборудования аппаратно-программного комплекса системы передачи извещений

10-10-010-02 Настройка объектового оборудования аппаратно-программного комплекса системы передачи извещений на совместную работу с ПЦН подразделения пожарной охраны и АПС

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-010-01	10-10-010-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	3,77	2,51
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,01	
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,88	0,46
		чел.-ч	1,88	2,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,101	
01.7.17.09-1090	Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт	0,00246	

».

2.4. В сборнике 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»:

2.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.4.1.1. В разделе 4 «ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ» отдела 2 «ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ» таблицу ГЭСНм 11-02-034 «Электродница» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 11-02-034 Электродница

Состав работ:

01. Сверление отверстий под установку креплений.

02. Крепление электродницы.

03. Разделка конца кабеля и присоединение к контактам электродницы.

04. Проверка плотности контактов электродницы.

Измеритель: 100 шт

11-02-034-01 Электродница

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-02-034-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	
		чел.-ч	80,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,29
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4
01.7.15.14-1054	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм	100 шт	4
10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,26
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00072
	Масса		
		т	0,06

».

2.4.1.2. В разделе 5 «РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ» отдела 2 «ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ» таблицу ГЭСНм 11-02-043 «Приборы для измерения и регулирования уровня» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 11-02-043 Приборы для измерения и регулирования уровня»

Измеритель: 100 компл
 Приборы для измерения и регулирования уровня:
 11-02-043-01 реле РМ-51 (ДПЭ-3)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-02-043-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч чел.-ч	103
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00433
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,00277
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	0,02

2.5. В сборнике 12 «Технологические трубопроводы»:

2.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.5.1.1. В разделе 1 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ» отдела 20 «ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА» таблицу ГЭСНм 12-20-037 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 12-20-037 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках»

Состав работ:

Для норм с 12-20-037-01 по 12-20-037-16:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой.
02. Разметка мест прокладки трубопровода.
03. Очистка поверхности труб.
04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку.
05. Установка трубопровода на опоры.
06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

Для норм с 12-20-037-17 по 12-20-037-32:

01. Расконсервация концов труб.
02. Комплектование.
03. Калибровка концов труб с подогревом.
04. Резка концов труб.
05. Обработка концов труб под сварку.
06. Установка и снятие центриатора.
07. Сборка стыка.
08. Предварительный подогрев стыка.
09. Сварка стыка с одновременной зачисткой.
10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль.
11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: м (нормы с 12-20-037-01 по 12-20-037-16); стык (нормы с 12-20-037-17 по 12-20-037-32)

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на номинальное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-037-01	25 мм
12-20-037-02	38 мм
12-20-037-03	45 мм

12-20-037-04	57 мм
12-20-037-05	76 мм
12-20-037-06	89 мм
12-20-037-07	108 мм
12-20-037-08	133 мм
12-20-037-09	159 мм
12-20-037-10	219 мм
12-20-037-11	237 мм
12-20-037-12	325 мм
12-20-037-13	377 мм
12-20-037-14	426 мм
12-20-037-15	530 мм
12-20-037-16	630 мм
12-20-037-17	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 25 мм к норме 12-20-037-01
12-20-037-18	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 38 мм к норме 12-20-037-02
12-20-037-19	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 45 мм к норме 12-20-037-03
12-20-037-20	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 57 мм к норме 12-20-037-04
12-20-037-21	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 76 мм к норме 12-20-037-05
12-20-037-22	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 89 мм к норме 12-20-037-06
12-20-037-23	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 108 мм к норме 12-20-037-07
12-20-037-24	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 133 мм к норме 12-20-037-08
12-20-037-25	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 159 мм к норме 12-20-037-09
12-20-037-26	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 219 мм к норме 12-20-037-10
12-20-037-27	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 237 мм к норме 12-20-037-11
12-20-037-28	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 325 мм к норме 12-20-037-12
12-20-037-29	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 377 мм к норме 12-20-037-13
12-20-037-30	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 426 мм к норме 12-20-037-14
12-20-037-31	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 530 мм к норме 12-20-037-15
12-20-037-32	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 630 мм к норме 12-20-037-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-01	12-20-037-02	12-20-037-03	12-20-037-04	12-20-037-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,16	1,22	1,34	1,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,28	0,28	0,31	0,32
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0005	0,0011	0,0016	0,0026	0,0026
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,375	0,375	0,375	0,771	0,771
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-06	12-20-037-07	12-20-037-08	12-20-037-09	12-20-037-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,59	1,7	1,88	2,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,37	0,41	0,44	0,5
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0062	0,0092	0,0139	0,0198	0,038
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,771	0,771	0,771	0,771	0,807
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-11	12-20-037-12	12-20-037-13	12-20-037-14	12-20-037-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,74	3,07	3,08	3,69	4,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,78	0,78	0,88	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,66	0,66	0,75	0,85
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,3	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0585	0,0829	0,1116	0,1425	0,2205
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,807	0,807	0,807	0,894	1,038
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,12	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-16	12-20-037-17	12-20-037-18	12-20-037-19	12-20-037-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	4,5				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		3,43	4,09	4,49	4,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	0,29	0,39	0,39	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	0,29	0,39	0,39	0,51
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	0,13				
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,15	0,2	0,2	0,2
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,35	0,18	0,27	0,31	0,35
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч		0,53	0,64	0,74	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3		0,009	0,013	0,015	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,072	0,072	0,072	0,126
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,05	0,05	0,05	0,08
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,3116				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,038	0,627	0,699	0,879	1,167
01.7.11.04-0056	Проволока сварочная СВ-10Х5М, диаметр 2 мм	кг		0,0027	0,0041	0,0048	0,0061
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14				
01.7.11.07-0234	Электроды сварочные для сварки легированных высокопрочных и теплоустойчивых сталей ЦЛ-17, диаметр 4-5 мм	кг		0,03	0,04	0,05	0,07
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-21	12-20-037-22	12-20-037-23	12-20-037-24	12-20-037-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	6,45	6,92	7,51	7,72	9,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,67	0,6	0,6	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	0,65	0,67	0,6	0,6	0,61

91.17.04-042	грузоподъемность 16 т							
91.17.04-171	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,24	0,5	0,5	0,5	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,64	0,75	1,6	1,61	1,98	
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	1,06	1,23				
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3	0,026	0,03				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,126	0,268	1,004	1,004	1,004	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,08	0,17	0,64	0,64	0,64	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,542	1,794	2,796	2,868	3,819	
01.7.11.04-0056	Проволока сварочная СВ-10Х5М, диаметр 2 мм	кг	0,0081	0,0095				
01.7.11.07-0234	Электроды сварочные для сварки легированных высокопрочных и теплоустойчивых сталей ЦЛ-17, диаметр 4-5 мм	кг	0,09	0,1	0,22	0,24	0,3	
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,0002	0,0002				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-26	12-20-037-27	12-20-037-28	12-20-037-29	12-20-037-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,99	17,71	20,06	20,61	28,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63	1,05	1,16	1,26	1,71
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,48	1,53	1,53	2,2
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,6	4,42	5	5,07	7,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,151	2,757	3,291	3,855	4,386
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,36	1,73	2,09	2,44	2,78
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,571	6,774	7,764	8,982	13,839
01.7.11.07-0234	Электроды сварочные для сварки легированных высокопрочных и теплоустойчивых сталей ЦЛ-17, диаметр 4-5 мм	кг	0,52	0,65	0,95	1,1	1,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-20-037-31	12-20-037-32
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-44	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,66	39,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,12	2,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,11	3,11
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,51	10,64
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,424	6,588
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,65	4,65
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,865	18,18
01.7.11.07-0234	Электроды сварочные для сварки легированных высокопрочных и теплоустойчивых сталей ЦЛ-17, диаметр 4-5 мм	кг	1,86	2,19

2.5.1.2. Отдел 23 «ТРУБОПРОВОДЫ НА РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 12-23-001 Прокладка трубопроводов из стальных труб на бессварных разъемных муфтовых соединениях

Состав работ:

01. Установка креплений с разметкой мест установки и сверлением отверстий.
02. Накатка пазов (канавок) на концах труб.
03. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей.

04. Гидравлическое испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Прокладка трубопроводов из стальных труб на бессварных разъемных муфтовых соединениях диаметром:

12-23-001-01	25 мм
12-23-001-02	32 мм
12-23-001-03	40 мм
12-23-001-04	50 мм
12-23-001-05	65 мм
12-23-001-06	80 мм
12-23-001-07	100 мм
12-23-001-08	125 мм
12-23-001-09	150 мм
12-23-001-10	200 мм
12-23-001-11	250 мм
12-23-001-12	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-23-001-01	12-23-001-02	12-23-001-03	12-23-001-04	12-23-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	22,88	20,46	24,42	26,3	29,15
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,45	2,51	2,72	2,86	3,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,59	8,07	9,67	10,4	11,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,16	8,2	10,35	11,36	12,92
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,08	0,1
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	2,05	2,05	2,05	2,05	2,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08
91.21.19-040	Станки для накатки желобков на стальных трубах, диаметр труб 25-300 мм	маш.-ч	0,3	0,35	0,45	0,6	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,035	0,062	0,091	0,132	0,221
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,55	0,48	0,42	0,38	0,32
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-23-001-06	12-23-001-07	12-23-001-08	12-23-001-09	12-23-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	31,69	37,11	46,03	54,71	64,1
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,79	4,41	6,38	7,39	11,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	12,09	14,25	17,05	20,65	22,41
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	14,13	16,77	20,92	24,99	17,86
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					10,46
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,37	0,64	0,79	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,38	0,44	0,75
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	2,55	2,55	3,2	3,2	3,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,26	0,35	0,65
91.21.19-040	Станки для накатки желобков на стальных трубах, диаметр труб 25-300 мм	маш.-ч	0,9	1,1	1,4	1,65	2,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,0007
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,41	0,567	0,846	1,84	3,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,32	0,32	0,26	0,26	0,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-23-001-11	12-23-001-12
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	78,41	93,9
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	14,01	16
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,22	33,29
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,88	23,67
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	15,62	19,26
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,68	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,12
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	2,63	3,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,29	1,36
91.21.19-040	Станки для накатки желобков на стальных трубах, диаметр труб 25-300 мм	маш.-ч	2,75	3,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,0009	0,0011
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	5,52	7,84
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,25	0,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5

».

2.6. В сборнике 16 «Оборудование предприятий черной металлургии»:

2.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.6.1.1. В разделе 2 «УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА» таблицу ГЭСНм 16-01-021 «Установка сухого тушения кокса» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 16-01-021 Установка сухого тушения кокса

Измеритель: компл

16-01-021-01	Вагон для перевозки раскаленного кокса
16-01-021-02	Подъемник передвижной для обслуживания УСТК
16-01-021-03	Устройство загрузочное УСТК с электромеханическим приводом
16-01-021-04	Устройство разгрузочное УСТК
16-01-021-05	Устройство дутьевое

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-021-01	16-01-021-02	16-01-021-03	16-01-021-04	16-01-021-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					1 146
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			679		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				879	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	744				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		2 472			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,1	1 146,81	164,9	146	238,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,45	40,41	6,26	6,95	6,67
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	63,03		91,01	70,13	125,31
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		400,88			
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	54,86	152,32	27,61	30,7	29,51
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		26,32	15,68	171,36	229,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	54,86	152,32	27,61	30,7	29,51
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,47	50,18	8,85	9,41	9,18
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	66,98	202,72	29,68	39,54	71,34
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	52,9		12,41	7,52	47,44
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных	маш.-ч	44,02				

91.21.22-101	установок Горны кузнечные	маш.-ч	39,3				
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	44,02				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.01.09-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т				0,0527	0,00528
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00001				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	17,1	55,6	8,61	9,57	9,18
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	52,4	170	26,4	29,3	28,1
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					0,04
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	68	925	12,8	12,8	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	53,03	147,5	24,02	36,12	157,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	153				
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т					0,0899
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8	14	8,9	9	5,4
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	штг	8	14	8,9	9	5,4
	Масса	т	51,5	168,5	26,1	29	27,83

».

2.6.1.2. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА» таблицу ГЭСНм 16-02-001 «Оборудование печей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 16-02-001 Оборудование печей

Измеритель: шт (нормы с 16-02-001-01 по 16-02-001-12); компл (нормы с 16-02-001-13 по 16-02-001-18)

Кольцо опорное, колошниковое, масса:

16-02-001-01	4,1 т
16-02-001-02	6,6 т
16-02-001-03	7,1 т
16-02-001-04	18,4 т
16-02-001-05	32,4 т
16-02-001-06	Рама летки для чугуна
16-02-001-07	Прибор фурменный
16-02-001-08	Прибор шлаковый
16-02-001-09	Площадка механизированная для смены фуры над чугунной леткой, масса 1,8 т
	Машины для вскрытия чугунной летки, масса:
16-02-001-10	1,43 т
16-02-001-11	10,53 т
16-02-001-12	18,2 т
	Пушка электрическая, масса:
16-02-001-13	9,8 т
16-02-001-14	29 т
16-02-001-15	50 т
	Стопор шлаковый, масса:
16-02-001-16	2,2 т
16-02-001-17	3,8 т
16-02-001-18	6,4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-001-01	16-02-001-02	16-02-001-03	16-02-001-04	16-02-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч					1 038
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч				820	
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		545			
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			603		
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	407				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,83	34,86	36,19	74,85	104,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					55,45

91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	17,73	23,92	24,87		
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				39,63	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,05	5,47	5,66	17,61	
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					24,63
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,05	5,47	5,66	17,61	24,63
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9	3,06	3,31	8,54	15,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	134,47	182,07	188,02	208,25	312,97
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,4	2,2	2,3	6,1	10,7
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,14	6,67	7,17	18,6	32,7
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	132	145,6	174,1	193,3	205,2
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0071	0,00825	0,00944	0,011	0,0125
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,9	1,9	1,9	3,2	3,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,07	1,29	1,45	1,67	1,9
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	1,11	1,34	1,51	1,74	1,98
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	3,2	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-001-06	16-02-001-07	16-02-001-08	16-02-001-09	16-02-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				150	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					148
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	191				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		408			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			138		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,25	11,92	16,37	3,42	12,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					9,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			6,76		
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,71	5,9	4,76	1,71	1,55
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		10,56	7,96	14,73	13,22
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,71	5,9	4,76	1,71	1,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	4,41	2,4	0,81	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,98	110,2	82,84	4,99	3,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	32,83	0,12	0,09		
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,32				
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				0,17	0,15
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	8,9				
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	10,32				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.01.09-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т		0,0173			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т		0,00069			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,3	3,96	2,38	0,6	0,47

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,46	12,7	7,67	1,8	1,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				2,04	13,6
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	81	121	69	6,4	6,4
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,03		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	75,6				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					2
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,29	0,27	0,24		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					2
	Масса	т	0,725	6,2	3,3	-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-001-11	16-02-001-12	16-02-001-13	16-02-001-14	16-02-001-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	199	289			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			906		
						1 086	1 623
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,68	45,22	64,36	158,74	233,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,64	17,14			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч			45,7		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч				128,52	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					191,59
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			9,33		
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10,02	14,04			
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				15,11	21,18
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			118,17	140,42	208,25
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	10,02	14,04	9,33	15,11	21,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,81	6,43	3,21	10	16,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,88	4,99	2,7	7,96	11,14
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	8,1	11,3			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3,5	6,01	3,2	9,6	16,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	10,6	18,2	9,9	29,3	50,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54,4	13,6	105	303	571
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,95	5,1	2,74	8,12	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	6	5	5	5
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	6	5	5	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-001-16	16-02-001-17	16-02-001-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	162		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		232	
					275
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	6	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,14	3	4,05

91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,48	16,12	21,81
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	2,14	3	4,05
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,04	2,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,97	2,76	3,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,7	1,3	2,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,2	3,8	6,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	1,1	1,8

».

2.6.1.3. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ» отдела 3 «ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА» таблицу ГЭСНм 16-03-001 «Миксер» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 16-03-001 Миксер»

Измеритель: компл

Миксер цилиндрический, вместимость:

16-03-001-01 1300 т

16-03-001-02 2500 т

Машина для скачивания шлака из миксера:

16-03-001-03 стационарная

16-03-001-04 консольная или передвижная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-03-001-01	16-03-001-02	16-03-001-03	16-03-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		20 247	287	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7 229			274
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 854,94	5 416,59	50,5	73,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			36,18	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				52,48
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч	446,25			
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		1 223,32		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	195,11	576,61		
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			7,16	10,39
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	234,43	731,85		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	234,43	731,85	7,16	10,39
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	104,01	311,78	2,62	5,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	333,2	938,91	4,16	4,76
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	744,72	2 152,96		
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	453,39	956,76		
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	228	756		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	406,98	899,64		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.01.09-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	0,002	0,0022		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	102	319	2,44	4,59
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	313	970	7,47	14,04
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	16 140	17 508	63,9	115,6
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	1,13	2,49		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	232	428	2,07	3,89
08.3.12.06-0023	Сталь, марка 08кп	т	13,6	15,6		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	30	40		
	Масса	т	310	966,5	7,4	13,9

».

2.7. В сборнике 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»:

2.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.7.1.1. Пункт 1.20.8 изложить в следующей редакции:

«1.20.8. В отделах 2 и 3 сборника 20 содержатся нормы на монтаж контактной сети и дополнительных проводов различного назначения, расположенных на опорах, при электрификации железных дорог на постоянном и переменном токе, а также на работы при реконструкции и капитальном ремонте указанных устройств.»;

2.7.1.2. Пункт 1.20.19 изложить в следующей редакции:

«1.20.19. При определении расхода проводов и стальных канатов (пп. 2.14 и 2.6 приложения 20.3) учитываются:

стальные канаты для тросовых вставок (норма 20-02-002-12);

провода для тросовых вставок (норма 20-02-002-14);

вспомогательные провода при двойном креплении дополнительных проводов (нормы 20-02-031-07 и 20-02-031-08);

рессоры из стального каната или провода (нормы 20-02-031-11 и 20-02-031-12).

Сметные нормы с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, а также с 20-02-005-01 по 20-02-005-11 учитывают затраты при применении основных стержней фиксаторов из уголковой стали (без дополнительного обозначения в наименованиях норм).

Сметные нормы с 20-02-002-23 по 20-02-002-25, с 20-02-005-13 по 20-02-005-18 учитывают применение основных стержней из стальных оцинкованных труб.

Сметная норма 20-02-023-10 применяется для узлов крепления заземления УКЗ при габарите опор свыше 3,5 м.

Сметные нормы с 20-03-041-01 по 20-03-041-08, с 20-03-049-01 по 20-03-049-04 учитывают применение фиксаторов с основными стержнями из стальных оцинкованных труб (без дополнительного обозначения в наименованиях норм).

Сметные нормы с 20-03-041-09 по 20-03-041-16, с 20-03-049-05 по 20-03-049-08 учитывают применение фиксаторов с основными трубчатыми стержнями из алюминиевых сплавов. Для обоих вариантов основных стержней предусмотрены трубчатые дополнительные фиксаторы из алюминиевых сплавов.

Сметные нормы таблиц с 20-03-041 по 20-03-049 предусматривают выполнение работ с применением временных звеньевых струн. Замена временных струн на мерные токопроводящие струны расчетной длины учитывается отдельно.»;

2.7.1.3. Пункты 1.20.24, 1.20.25 изложить в следующей редакции:

«1.20.24. Сметные нормы отдела 3 предусматривают использование стальных (чугунных) деталей и изделий с антикоррозийным покрытием по технологии горячего цинкования, а также деталей и изделий из других материалов, не требующих нанесения дополнительного защитного покрытия (для раздела 3 отдела 3).

1.20.25. Сметными нормами отдела 3 предусмотрено выполнение комплекса работ на полную или частичную замену проводов существующей контактной подвески. Для контактных сетей, предназначенных для движения поездов со скоростями до 160 км/ч, применяются таблицы с 20-03-001 по 20-03-009, для скоростей свыше 160 км/ч до 250 км/ч применяются таблицы с 20-03-041 по 20-03-049. Порядок выбора сметных норм, необходимых для учета затрат соответствующего комплекса работ, приведен в приложении 20.4.»;

2.7.1.4. Пункт 1.20.30 изложить в следующей редакции:

«1.20.30. Затраты по разборке несущего троса учтены в сметных нормах табл. 20-03-004, 20-03-007, 20-03-044 и 20-03-047, а по разборке контактного провода в нормах табл. 20-03-006, 20-03-008, 20-03-046 и 20-03-048.»;

2.7.1.5. Пункт 1.20.32 изложить в следующей редакции:

«1.20.32. Затраты на работы по монтажу анкеровок несущих тросов и контактных проводов определяются по сметным нормам табл. 20-02-003, а затраты по их разборке по сметным нормам табл. 20-03-025. Не допускается использование сметной нормы 20-03-025-07 совместно со сметными нормами табл. 20-03-001, 20-03-004, 20-03-006, 20-03-007, 20-03-008, 20-03-009, 20-03-041, 20-03-044, 20-03-046, 20-03-047, 20-03-048, 20-03-049, учитывающих затраты на разборку средней анкеровки контактного провода.»;

2.7.1.6. Пункт 1.20.41 изложить в следующей редакции:

«1.20.41. При наличии в зоне производства работ действующих линий переменного тока напряжением 25 кВ сметная норма 20-03-016-01 применяется совместно с каждой из сметных норм с 20-03-001-01 по 20-03-001-06, 20-03-003-01, 20-03-003-02, 20-03-004-01, 20-03-004-02, с 20-03-006-01 по 20-03-006-06, с 20-03-007-01 по 20-03-007-06, с 20-03-008-01 по 20-03-008-06, с 20-03-009-01 по 20-03-009-06, 20-03-014-01, 20-03-014-02, 20-03-014-05, 20-03-014-07, 20-03-014-09, 20-03-034-01, 20-03-034-02, 20-03-034-05, 20-03-034-07, с 20-03-041-01 по 20-03-041-16, 20-03-043-01, 20-03-043-02, 20-03-044-01, 20-03-044-02, с 20-03-046-01 по 20-03-046-04, с 20-03-047-01 по 20-03-047-04, с 20-03-048-01 по 20-03-048-04, с 20-03-049-01 по 20-03-049-08, в которых не предусматривается раскатка проводов, а сметная норма 20-03-016-02 применяется совместно с каждой из сметных норм 20-03-002-01, 20-03-005-01, 20-03-005-02, 20-03-013-01, 20-03-013-02, 20-03-013-05, 20-03-013-07, 20-03-013-09, 20-03-042-01, 20-03-042-02, 20-03-045-01, 20-03-045-02, в которых предусмотрены работы по раскатке проводов. Необходимость применения указанных норм, а также протяженность зон работы обосновываются проектом организации строительства.»;

2.7.1.7. Дополнить пунктами 1.20.44, 1.20.45 следующего содержания:

«1.20.44. Сметными нормами отделов 2 и 3 кроме раздела 3 отдела 3 предусмотрено выполнение работ на контактных подвесках для скоростей движения поездов до 160 км/ч.

Сметными нормами раздела 3 отдела 3 предусмотрено выполнение работ на контактных подвесках для скоростей движения поездов свыше 160 до 250 км/час.

Вместе с тем для скоростей движения поездов свыше 160 до 250 км/ч могут быть использованы следующие нормы: 20-02-002-26, с 20-02-005-19 по 20-02-005-22, табл. 20-02-023, табл. 20-02-024, табл. 20-02-031, табл. 20-02-051, табл. 20-02-061, табл. 20-02-071, табл. 20-03-010, 20-03-013-02, с 20-03-013-04 по 20-03-013-12, 20-03-014-02, с 20-03-014-04 по 20-03-014-10, 20-03-015-01, табл. 20-03-016, все нормы раздела 2 отдела 03 кроме 20-03-029-01, 20-03-029-02.

1.20.45. Нормами отделов 2 и 3 не учтены затраты, связанные с выполнением верхолазных работ.».

2.7.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.7.2.1. В разделе 1 «ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицы ГЭСНм 20-01-010 «Приводы электрические», 20-01-011 «Дроссель-трансформаторы путевые» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-010 Приводы электрические

Состав работ:

Для норм 20-01-010-01, 20-01-010-02:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок.
02. Примерочная установка электроприводов.
03. Сверление отверстий в рельсах для крепления фундаментных угольников к рельсам, установка электроприводов.
04. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах.
05. Опробование электроприводов.

Для нормы 20-01-010-03:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок.
02. Примерочная установка электроприводов.
03. Установка стрелочных шарнирных приводов-замыкателей.
04. Сверление отверстий в рельсах для крепления фундаментных угольников к рельсам, установка электроприводов.
05. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах.
06. Опробование электроприводов.

Для нормы 20-01-010-04:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок.
02. Примерочная установка электроприводов.
03. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах.
04. Опробование электроприводов.
05. Снятие жгутов коммутации с электропривода при замене мотора.

Измеритель: шт (нормы с 20-01-010-01 по 20-01-010-02, 20-01-010-04); компл (норма 20-01-010-03)

Привод электрический на:

20-01-010-01	простой стрелке
20-01-010-02	перекрестной стрелке
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-010-01	20-01-010-02	20-01-010-03	20-01-010-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	26,26	47	48,42	11,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,43	0,77	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,2	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,19	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,32	0,42	0,69	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,11	0,19	
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,41	0,82	1,31	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00062	0,00062	0,00024	0,00062
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,07	0,07	0,15	0,07
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные	м	1,5	1,5	3	

01.7.07.21-0001	прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм					
08.3.04.02-0063	Уголь древесный, марка А	т	0,0073	0,01	0,0104	
10.3.02.03-0012	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,00006	0,00006		
14.4.03.04-0001	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг				0,15
20.2.10.03-0001	Лаки каменноугольный, марка А	т	0,00065	0,00065	0,0013	0,0001
22.2.02.14-0012	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,5	0,5	1	0,06
24.3.01.01-0005	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00012	0,00031	0,00024	
25.1.04.07-0003	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,117	0,117	0,234	
	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,00612	0,00612	0,0123	
	Масса	т	0,35	0,42	0,75	0,02

Таблица ГЭСНм 20-01-011 Дроссель-трансформаторы путевые

Состав работ:

Для норм 20-01-011-01, 20-01-011-02:

01. Заготовка и укладка брусков между путевым ящиком и шпалами.
02. Сверление отверстий в рамных рельсах, лафетах и остряхах.
03. Разделка сигнального кабеля.
04. Установка основания и засыпка котлована грунтом.
05. Установка дроссель-трансформаторов на основание.
06. Подключение перемычек к выводам дроссель-трансформаторов, прокладка их и крепление к шпалам.
07. Окрашивание.

Для норм 20-01-011-03, 20-01-011-04:

01. Заготовка и укладка брусков между путевым ящиком и шпалами.
02. Сверление отверстий в рамных рельсах, лафетах и остряхах.
03. Разделка сигнального кабеля.
04. Установка основания и засыпка котлована грунтом.
05. Установка дроссель-трансформаторов на основание.
06. Подключение перемычек к выводам дроссель-трансформаторов, прокладка их и крепление к шпалам.
07. Заливка дроссель-трансформаторов маслом.
08. Окрашивание.

Измеритель: шт (нормы 20-01-011-01, 20-01-011-03); компл (нормы 20-01-011-02, 20-01-011-04)

20-01-011-01	Дроссель-трансформатор путевой: одиночный
20-01-011-02	спаренный или сдвоенный
20-01-011-03	Заливка дроссель-трансформатора маслом: одиночного
20-01-011-04	спаренного или сдвоенного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-011-01	20-01-011-02	20-01-011-03	20-01-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-45	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,5	чел.-ч чел.-ч	14,3	26,92	0,99	1,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,95		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,17		
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,26		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,42	0,85		
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,26		
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,32	0,66		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,024		
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,02	0,02		
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00016	0,00032		
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,02		
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,02		
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0024		
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных	т	0,00041	0,00081		

24.3.01.01-0005	линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,004	0,008		
	Масса	т	0,4	0,8	-	-

».

2.7.2.2. В разделе 1 «ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицы ГЭСНм 20-01-013 «Шкафы батарейные», 20-01-014 «Светофоры мачтовые», 20-01-015 «Светофоры карликовые», 20-01-016 «Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-013 Шкафы батарейные

Состав работ:

01. Установка батарейных шкафов в котлован.
02. Засыпка котлована грунтом.
03. Выправка батарейного шкафа.
04. Монтаж батарейных шкафов.
05. Установка и включение аккумуляторов и выпрямителей.
06. Окрашивание батарейных шкафов.

Измеритель: шт

20-01-013-01 Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-013-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-36	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,51
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,37
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,35
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0004
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,03
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,02
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,00036
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,001
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,02
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,0004
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,947
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0006
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0013
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые, размеры 50x25 мм	100 шт	0,04
	Масса	т	0,97

Таблица ГЭСНм 20-01-014 Светофоры мачтовые

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок).
02. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте.
03. Установка смонтированных светофоров.
04. Выправка и засыпка их грунтом.
05. Сборка и установка светофорных литерных табличек.
06. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре.
07. Установка и монтаж трансформаторных ящиков.
08. Окрашивание светофоров.

Измеритель: шт

20-01-014-01	Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с: одной головкой
20-01-014-02	двумя головками
20-01-014-03	Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с: одной головкой
20-01-014-04	двумя головками
20-01-014-05	Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с: одной головкой
20-01-014-06	двумя головками
20-01-014-07	Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с: одной головкой
20-01-014-08	двумя головками
20-01-014-09	Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора: железобетонной
20-01-014-10	металлической

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-014-01	20-01-014-02	20-01-014-03	20-01-014-04	20-01-014-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21,9	31,4	32,1	40,1	29,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	2,77	2,45	2,81	2,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,15	0,21	0,26
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,35	0,26	0,36	0,45
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,53	1,86	1,58	1,9	2,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,61
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,35	0,26	0,36	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	4,58	5,17	4,58	5,17	4,58
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т					0,00012
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,007	0,014	0,007	0,014	0,007
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0007	0,001	0,0007	0,001	0,0008
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,0011	0,0016	0,0012	0,0017	0,0013
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,003	0,004	0,004	0,005	0,003
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,00016	0,00022	0,00016	0,00023	0,00018
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,175	0,216	0,341	0,423	0,175
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00007	0,00012	0,00007	0,00012	0,00007
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,004	0,004	0,006	0,01	0,004
	Масса	т	0,66	0,94	0,7	0,97	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-014-06	20-01-014-07	20-01-014-08	20-01-014-09	20-01-014-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	34,9	37,7	47,2	4,85	3,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	3,22	3,64		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,32	0,38		

91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,56	0,68		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	2,25	2,36	2,72		
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,61		
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,53	0,56	0,68		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	5,17	4,58	5,83		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012		
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,014	0,007	0,014		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,005	0,003	0,005		
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	0,01	0,01		
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0013	0,0008	0,0013		
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,0024	0,0022	0,0026		
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,004	0,004	0,005		
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,01	0,01		
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,00029	0,00022	0,00029		
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,216	0,341	0,464	0,166	0,166
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00012	0,00007	0,00012		
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,005	0,006	0,011	0,002	0,002
	Масса	т	1,4	1,5	1,8	-	-

Таблица ГЭСНм 20-01-015 Светофоры карликовые

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок для карликовых светофоров.
02. Установка фундамента в котлован.
03. Установка на фундамент карликовых светофоров с одной или двумя головками.
04. Монтаж карликовых светофоров.
05. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек.
06. Побелка фундамента.
07. Окрашивание светофоров.
08. Засыпка котлована.

Измеритель: шт

	Светофор карликовый с:
20-01-015-01	одной головкой
20-01-015-02	двумя головками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-015-01	20-01-015-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,15
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,18
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,6	0,92
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,28
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,67	3,33
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012	0,00012

11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,007	0,014
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,003	0,005
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00034	0,0006
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,00017	0,0004
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,00002	0,00003
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,245	0,408
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00007	0,00012
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,002	0,007
	Масса	т	0,35	0,7

Таблица ГЭСНм 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок.
02. Сборка светофоров или светового указателя.
03. Установка светофоров или световых указателей.
04. Подводка кабеля к светофорам или световым указателям, установленным на консолях или мостиках.
05. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек.
06. Заготовка и установка жгутов коммутации.
07. Монтаж трансформаторных ящиков светофоров.
08. Окрасивание светофоров или световых указателей.

Измеритель: шт

Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:

- 20-01-016-01 одной головкой
20-01-016-02 двумя головками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-016-01	20-01-016-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	30,7	41,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,07
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,08
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,26	0,31
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	4,58	5,83
08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00081	0,00081
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,037	0,044
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,003	0,005
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00015	0,00015
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,0009	0,0015
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,0003	0,00036
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,341	0,464
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0001	0,00015
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,006	0,011
	Масса	т	0,28	0,33

2.7.2.3. В разделе 1 «ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицы ГЭСНм 20-01-021 «Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле», 20-01-022 «Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле

Состав работ:

01. Установка оснований релейных шкафов в котлован.
02. Установка релейных шкафов на основания и засыпка котлована грунтом.
03. Расшивка проводов и жил кабеля и их подключение в релейном шкафу.
04. Подключение приборов в релейном шкафу.
05. Побелка оснований.
06. Окрашивание релейных шкафов с защитными трубами.

Измеритель: шт

Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:

20-01-021-01	ШРШ-4
20-01-021-02	ШРШ-6
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-021-01	20-01-021-02	20-01-021-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	33,3	43,7	51,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	5,36	5,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,09
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,24	0,15
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,47	0,76	0,47
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	2,25	2,25	2,25
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,24	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	0,01	
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00015	0,00015	0,00015
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,00162	0,00275	0,00275
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,00001	0,00001	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,01	
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,00016	0,00027	0,00027
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,808	1,01	0,808
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0006	0,0006	
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,002	0,0025	0,002
	Масса	т	0,4	0,65	0,4

Таблица ГЭСНм 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)

Состав работ:

Для норм 20-01-022-01, 20-01-022-02:

01. Установка фундамента под светофор переездной сигнализации.
02. Сборка и установка светофора.
03. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре.
04. Установка фундамента под автошлагбаум.
05. Установка автошлагбаума.
06. Установка и подключение ревунов (сирены) и фонарей.
07. Установка и крепление привода автошлагбаума.
08. Окрашивание автошлагбаума с мачтой, головками, щитом и кожухом механизма.
09. Засыпка котлована грунтом.

Для нормы 20-01-022-03:

01. Вырубка желоба в стене будки для крепления защитной трубы.
02. Пробивка отверстий в стене.
03. Ввод кабеля в защитную трубу и щиток.
04. Крепление защитной трубы и щитка к стене (или упрощенного централизатора).

Измеритель: шт

Шлагбаум автоматический, включая светофор с:

20-01-022-01	двумя однозначными головками
20-01-022-02	тремя однозначными головками
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-022-01	20-01-022-02	20-01-022-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч			

1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	42,9		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		45	7,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,31	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28	0,29	0,01
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,34	0,01
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,21	1,27	0,02
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,34	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,08	1,08	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012	0,00012	
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,01	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,014	0,021	
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,002	0,003	
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0011	0,0011	
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,0013	0,0013	
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,00014	0,00014	
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,061	0,061	0,093
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00004	0,00006	
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,002	0,002	0,002
	Масса	т	1,31	1,37	0,024

2.7.2.4. В разделе 1 «ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицу ГЭСНм 20-01-024 «Ящики трансформаторные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-024 Ящики трансформаторные

Состав работ:

Для норм с 20-01-024-01 по 20-01-024-04:

01. Установка и монтаж трансформаторного ящика.
02. Установка и крепление реле, трансформаторов, резисторов, прокладка и вязка проводов коммутации.
03. Концевая разделка кабелей.
04. Заливка кабельной массой.
05. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков.
06. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами.
07. Установка и подключение перемычек.
08. Окрашивание ящиков.
09. Сверление отверстий в рельсах.

Для нормы 20-01-024-05:

01. Установка и монтаж трансформаторного ящика.
02. Концевая разделка кабелей.
03. Заливка кабельной массой.
04. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков.
05. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек.

Измеритель: шт (нормы с 20-01-024-01 по 20-01-024-04); 10 шт (норма 20-01-024-05)

Ящик трансформаторный с:

- | | |
|--------------|---|
| 20-01-024-01 | одним трансформатором |
| 20-01-024-02 | двумя трансформаторами |
| 20-01-024-03 | релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором |
| 20-01-024-04 | четырьмя трансформаторами и резистором |
| 20-01-024-05 | Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-024-01	20-01-024-02	20-01-024-03	20-01-024-04	20-01-024-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,51	14,58	16,28		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				21,78	

1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					52,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,18	0,18	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,12	0,16	0,1	0,17	0,14
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,16	0,33	0,33	0,33	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	3,75	3,75	3,75	3,75	37,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,005	0,005	0,01	0,01	0,05
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	0,06
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,001	0,002	0,001	0,003	0,01
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0006	0,001	0,0009	0,001	0,003
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,004	0,002	0,01	0,003	0,01
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,012
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,16	1,63
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	
	Масса	т	0,11	0,12	0,14	0,14	0,012

».

2.7.2.5. В разделе 3 «УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицу ГЭСНм 20-01-070 «Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-070 Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ

Состав работ:

Для норм 20-01-070-01, 20-01-070-02:

01. Установка предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов на деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки или на железобетонной опоре контактной сети.

02. Подключение предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов к проводам.

03. Подключение заземления.

Для норм 20-01-070-03, 20-01-070-04:

01. Установка фундамента в котлован и металлического шкафа на фундамент с выверкой и засыпкой грунтом.

02. Установка и регулировка разъединителя и привода к разъединителю, установка и подключение предохранителей и линейного трансформатора в металлическом шкафу.

03. Окрашивание шкафа.

Для норм 20-01-070-05, 20-01-070-06:

01. Установка дополнительных брусков на существующей деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки.

02. Установка и подключение линейных трансформаторов.

Измеритель: шт

Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-01 на опоре

20-01-070-02 в металлическом шкафу

Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-03 на опоре

20-01-070-04 в металлическом шкафу
 Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:
 20-01-070-05 железобетонной
 20-01-070-06 деревянной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-070-01	20-01-070-02	20-01-070-03	20-01-070-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч чел.-ч	8,47	19,8	15,5	22,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,19		1,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,19		1,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,1	12,6	37,6	6,8
08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x5 мм	т	0,0006		0,0009	
08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,0014		0,0021	
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг		0,04		0,06
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т		0,00002		0,00002
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, цвет белый	т		0,0028		0,0028
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т		0,0003		0,0003
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00145		0,0016	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-070-05	20-01-070-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч чел.-ч	7,69	5,88
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	7,28
11.1.03.06-0150	Брус хвойных пород естественной влажности антисептированный, длина до 6000 мм, ширина 75 мм, толщина 75 мм	м3	0,036	0,036
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00047	0,00047

2.7.2.6. В разделе 3 «УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицы ГЭСНм 20-01-072 «Разъединители трехполюсные на опорах», 20-01-073 «Конденсаторы статические и контуры заградительные», 20-01-074 «Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения», 20-01-075 «Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением», 20-01-076 «Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников», 20-01-077 «Ящики кабельные», 20-01-078 «Защита кабелей от коррозии блуждающими токами», 20-01-079 «Заземления» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-072 Разъединители трехполюсные на опорах

Состав работ:

Для нормы 20-01-072-01:

01. Установка рамы (спаренных брусьев) на опоре.
02. Сборка разъединителей.
03. Установка разъединителя.
04. Подключение разъединителя к проводам.
05. Установка ручного привода дистанционного управления разъединителем.

Для нормы 20-01-072-02:

01. Установка рамы (спаренных брусьев) на опоре.
02. Сборка разъединителей.

03. Установка разъединителя.

04. Подключение разъединителя к проводам.

05. Установка моторного привода дистанционного управления разъединителем.

Измеритель: шт

Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:

20-01-072-01 ручным
20-01-072-02 моторным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-072-01	20-01-072-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	29,4	26,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,64	1,64
4	МАТЕРИАЛЫ			
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00022	0,00022

Таблица ГЭСНм 20-01-073 Конденсаторы статические и контуры заградительные

Состав работ:

Для нормы 20-01-073-01:

01. Установка на опоре разрядников, предохранителей и статического конденсатора.

02. Подключение разрядников, предохранителей и статического конденсатора к проводам и заземлению.

Для нормы 20-01-073-02:

01. Установка на опоре и подключение заградительного контура.

Измеритель: компл (норма 20-01-073-01); шт (норма 20-01-073-02)

20-01-073-01 Конденсатор статический трехфазный на опоре

20-01-073-02 Контур заградительный на опоре

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-073-01	20-01-073-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	18,4	1,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,37	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,28	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		0,3
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0009	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0021	
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,1	0,02
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0015	

Таблица ГЭСНм 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения

Состав работ:

Для норм с 20-01-074-01 по 20-01-074-04:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.

02. Насадка на кабель защитных труб.

03. Установка основания муфт.

04. Разделка кабеля и ввод в муфту.

05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, станинах и на стеллажах.

06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.

07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.

09. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм 20-01-074-05, 20-01-074-06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.

02. Насадка на кабель защитных труб.

03. Установка основания муфт.

04. Разделка кабеля и ввод в муфту.

05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
 06. Соединение жил кабелей между собой.
 07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
 08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
 09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
 10. Укладка брусков между муфтой и шпалами.
 11. Окрашивание муфт и стоек.
 Для норм с 20-01-074-07 по 20-01-074-09:
 01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
 02. Насадка на кабель защитных труб.
 03. Установка основания муфт.
 04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
 05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
 06. Соединение жил кабелей между собой.
 07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
 08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
 09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
 10. Окрашивание муфт и стоек.
 Для норм с 20-01-074-10 по 20-01-074-13:
 01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
 02. Насадка на кабель защитных труб.
 03. Установка основания муфт.
 04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
 05. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля.
 06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
 07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
 08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
 09. Окрашивание муфт и стоек.
 Для норм с 20-01-074-14 по 20-01-074-17:
 01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
 02. Насадка на кабель защитных труб.
 03. Установка основания муфт.
 04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
 05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах.
 06. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
 07. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
 Для норм 20-01-074-18, 20-01-074-19:
 01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
 02. Насадка на кабель защитных труб.
 03. Установка основания муфт.
 04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
 05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах.
 06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
 07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
 08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
 09. Укладка брусков между муфтой и шпалами.
 10. Установка кабельных стоек и их зарядка кабелем.
 11. Окрашивание муфт и стоек.

Измеритель: шт

	Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:
20-01-074-01	до 12
20-01-074-02	до 27
20-01-074-03	до 48
20-01-074-04	до 61
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения
	Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:
20-01-074-07	до 4
20-01-074-08	до 7
20-01-074-09	до 8
	Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:
20-01-074-10	до 12
20-01-074-11	до 27
20-01-074-12	до 48
20-01-074-13	до 61
	Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:
20-01-074-14	до 12
20-01-074-15	до 27

20-01-074-16	до 48
20-01-074-17	до 61
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-01	20-01-074-02	20-01-074-03	20-01-074-04	20-01-074-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	3,55	6	9,16	11,85	8,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т					0,0002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,07
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м					0,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01	0,01	0,05	
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг					0,01
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг					0,01
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03	0,03	0,06	0,06	0,03
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,014	0,014	0,035	0,035	0,018
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт					0,141
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т					0,00015
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг					0,0041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-06	20-01-074-07	20-01-074-08	20-01-074-09	20-01-074-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	13,5	23,1	29,8	43,6	8,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0002	0,00005	0,00005		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,25	2	2	2	8,75
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,01				
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,01	0,06	0,06	0,01
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03				
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0189				
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0018	0,00175	0,00175	0,00175	
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,321				
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00015	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0042				0,012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-11	20-01-074-12	20-01-074-13	20-01-074-14	20-01-074-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	11,8	16,6	19,8	2,28	4,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01		
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	8,75	8,75	8,75		
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02	0,03	0,04		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3				0,0056	0,0056
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг				0,09	0,09
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг				0,06	0,06
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00003	0,00004	0,00005		
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,027	0,048	0,061		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-16	20-01-074-17	20-01-074-18	20-01-074-19
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	6,55	8,35	4,97	6,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			1	1
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м			0,25	0,25
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг			0,02	0,03
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,0056	0,0056		
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,09	0,09	0,01	0,01
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т			0,00022	0,00022
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,06	0,06	0,001	0,001
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг			0,01	0,01
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т			0,00045	0,00045
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт			0,041	0,041
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т			0,0003	0,0003
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг			0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением

Состав работ:

Для норм с 20-01-075-01 по 20-01-075-04, с 20-01-075-10 по 20-01-075-13:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
05. Подключение жил в муфтах.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
12. Окрашивание муфт.

Для норм 20-01-075-05, 20-01-075-06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Соединение жил между собой.
08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
11. Восстановление защитных покровов кабеля.
12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
14. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
15. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
16. Окрашивание муфт.

Для норм с 20-01-075-07 по 20-01-075-09:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Соединение жил между собой.
08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
11. Восстановление защитных покровов кабеля.
12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
15. Окрашивание муфт.

Для норм с 20-01-075-14 по 20-01-075-17:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
05. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
08. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
09. Восстановление защитных покровов кабеля.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Для норм 20-01-075-18, 20-01-075-19:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
05. Подключение жил в муфтах.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
12. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем.
13. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
14. Окрашивание муфт.

Измеритель: шт

	Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:
20-01-075-01	до 12
20-01-075-02	до 27
20-01-075-03	до 48
20-01-075-04	до 61
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением
	Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:

20-01-075-07	до 4	
20-01-075-08	до 7	
20-01-075-09	до 8	
	Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:	
20-01-075-10	до 12	
20-01-075-11	до 27	
20-01-075-12	до 48	
20-01-075-13	до 61	
	Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:	
20-01-075-14	до 12	
20-01-075-15	до 27	
20-01-075-16	до 48	
20-01-075-17	до 61	
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-01	20-01-075-02	20-01-075-03	20-01-075-04	20-01-075-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	4,78	7,23	10,17	12,97	9,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,01
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м					0,25
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг					0,01
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг					0,01
11.1.03.06-0083	Доска обрешная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,014	0,014	0,014	0,014	0,00002
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг					0,01
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт					0,141
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т					0,00015
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг					0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-06	20-01-075-07	20-01-075-08	20-01-075-09	20-01-075-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	15,6	31,5	40	58,5	9,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008	0,0002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,25	2	2	2	8,75
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и	м	1,36	5,45	8,18	10,91	88,96

01.7.06.12-0007	гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	100 м						0,0072
01.7.15.14-0163	Ленты полиэтиленовые термоспекаемые, цвет черный, ширина 40 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,01					
02.2.02.01-0021	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,15	0,6	0,9	1,2	0,5	
10.3.02.03-0012	Заполнитель гидрофобный	кг	0,01	0,01	0,06	0,06	0,05	
14.4.02.04-0201	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,03					
14.4.03.04-0001	Краска масляная МА-22, белила литопонные	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008		
14.4.03.05-0016	Лак каменноугольный, марка А	кг						0,02
14.5.05.02-0001	Лак кремнийорганический термостойкий КО-916	кг	0,00002					
14.5.09.01-0001	Олифа натуральная	кг	0,01					
20.2.09.01-0032	Ацетон технический, сорт I	т	0,0018	0,00175	0,00175	0,00175		
20.2.10.03-0001	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	100 шт	0,321					
22.2.02.14-0012	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	т	0,00015	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006	
24.3.01.01-0005	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	кг	0,004					0,1
24.3.03.01-0111	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	м						0,83
24.3.03.01-0112	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм	м						2,5
	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, длина трубки 240-270 мм, внутренний диаметр 18-38 мм							

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-11	20-01-075-12	20-01-075-13	20-01-075-14	20-01-075-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	13,1	18,3	21,8	2,55	4,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	8,75	8,75	8,75		
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	88,96	88,96	88,96	1,36	1,36
01.7.06.12-0007	Ленты полиэтиленовые термоспекаемые, цвет черный, ширина 40 мм, толщина 0,1 мм	100 м	0,0072	0,0072	0,0072		
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,5	0,5	0,5	0,15	0,15
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06	0,07	0,08		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м ³				0,0056	0,0056
14.4.03.05-0016	Лак кремнийорганический термостойкий КО-916	кг	0,02	0,02	0,02		
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006		
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,1	0,1	0,1		
24.3.03.01-0111	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм	м	0,83	0,83	0,83		
24.3.03.01-0112	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая,	м	2,5	2,5	2,5		

толщина стенки 1-1,5 мм, длина трубки 240-270 мм, внутренний диаметр 18-38 мм						
---	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-16	20-01-075-17	20-01-075-18	20-01-075-19
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	6,83	8,61	6,32	7,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,01	0,01
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,01	0,01
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг			0,02	0,02
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,0056	0,0056	0,006	0,006
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг			0,02	0,02
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т			0,00002	0,00002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,011	0,011
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т			0,0012	0,0012

Таблица ГЭСНм 20-01-076 Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников

Состав работ:

01. Установка на опоре металлоконструкций.
02. Установка концевой муфты, предохранителей и разрядников.
03. Монтаж мачтовой муфты на опоре.

Измеритель: шт

20-01-076-01 Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-076-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	21,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.21-0001	Уголь древесный, марка А	т	0,00002
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,3
08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x5 мм	т	0,0009
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0021
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,6
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00008
14.4.04.09-0025	Эмаль ХВ-1100, цветная	т	0,0001
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,018
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,00018
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,008
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00165

Таблица ГЭСНм 20-01-077 Ящики кабельные

Состав работ:

Для норм с 20-01-077-01 по 20-01-077-06:

01. Установка кабельного ящика на деревянной или железобетонной опоре.
02. Подключение заземления.
03. Установка и крепление защитных труб.
04. Монтаж кабельных ящиков.
05. Проверка сигнальных кабелей.
06. Концевая разделка и ввод кабеля.
07. Установка жгутов коммутации и подключение проводов.
08. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубками.

Для нормы 20-01-077-07:

01. Заготовка труб для кабельных ящиков.

02. Прокладка труб.

03. Окрашивание труб.

Измеритель: шт

	Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:
20-01-077-01	до 10
20-01-077-02	до 24
20-01-077-03	до 32
	Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:
20-01-077-04	до 10
20-01-077-05	до 24
20-01-077-06	до 32
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-077-01	20-01-077-02	20-01-077-03	20-01-077-04	20-01-077-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	11,6	18,1	27,1	13,4	23,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,05	0,06	0,01	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.04-0012	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00031	0,00031
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00005	0,00005
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,001	0,001	0,001		
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,03	0,18	0,24	0,03	0,18
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00005	0,00025	0,00033	0,00007	0,00025
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0012	0,0027
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,103	0,48	0,64	0,103	0,48
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т				0,00061	0,00061
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые, размеры 50x25 мм	100 шт	0,1	0,24	0,33	0,1	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-077-06	20-01-077-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	27,9	5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,06	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01
01.7.15.04-0012	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т	0,00031	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00005	
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,02	
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,21	
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00033	0,00002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0027	

14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,64	
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00061	
23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		3,2
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,001	
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые, размеры 50x25 мм	100 шт	0,33	

Таблица ГЭСНм 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами

Состав работ:

Для нормы 20-01-078-01:

01. Ввод дополнительного кабеля в релейный шкаф или путевой ящик.
02. Разделка и подключение дренажных кабелей.
03. Установка и подключение приборов.

Для нормы 20-01-078-02:

01. Установка муфты.
02. Разделка и подключение дренажных кабелей.

Для норм 20-01-078-03, 20-01-078-04:

01. Монтаж контрольных точек для измерения блуждающих токов.

Для нормы 20-01-078-05:

01. Устройство изоляции муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель.

Измеритель: точка (нормы с 20-01-078-01 по 20-01-078-03); кабель (норма 20-01-078-04); шт (норма 20-01-078-05)

20-01-078-01 Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике

20-01-078-02 Дренаж электрический

Точка контрольная для измерения блуждающих токов:

20-01-078-03 два кабеля в траншее

20-01-078-04 на каждый последующий кабель к норме 20-01-078-03 добавлять

20-01-078-05 Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-078-01	20-01-078-02	20-01-078-03	20-01-078-04	20-01-078-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-42	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	11,1	10,1	8,09	2,13	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0062	Мастика битумно-резиновая кровельная	т			0,0016	0,0014	
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т			0,0001	0,0001	
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м			0,25	0,17	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					0,3
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,18	0,18	0,01	0,01	
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	0,01			
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00004				
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,002	0,006			
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,01			
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,721	0,283			
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,00005	0,00005	
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0162	0,0007			0,05
25.1.06.04-0001	Фибра листовая техническая, толщина 2,5 мм	кг					0,05
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые, размеры 50x25 мм	100 шт			0,02		

Таблица ГЭСНм 20-01-079 Заземления

Состав работ:

Для норм 20-01-079-01, 20-01-079-02:

01. Монтаж низковольтных и высоковольтных линейных заземлений с одним или двумя заземлителями.
02. Заготовка заземляющих проводов.

Для норм 20-01-079-03, 20-01-079-04:

01. Заготовка заземляющих проводов.
02. Монтаж заземлений светодиффузоров, светодиффузных мостиков, консолей и других напольных устройств на металлической или железобетонной опоре.

Измеритель: шт

	Заземление:
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами
	Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:
20-01-079-03	металлических
20-01-079-04	железобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-079-01	20-01-079-02	20-01-079-03	20-01-079-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,66	3,12	1,55	3,87
4	МАТЕРИАЛЫ					
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,1	0,3		
08.2.02.14-0001	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 6,1 мм	10 м				0,22
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т			0,004	0,004
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг			0,08	0,08
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т			0,00062	0,00062

»).

2.7.2.7. В разделе 4 «ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНОКОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицу ГЭСНм 20-01-091 «Маршрутно-контрольные устройства» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства

Состав работ:

Для нормы 20-01-091-01:

01. Переборка цугальт замка системы Мелентьева.
02. Установка и монтаж стрелочного централизатора.

Для нормы 20-01-091-02:

01. Переборка и чистка стрелочного централизатора.
02. Проверка ящика зависимости распорядительного или исполнительного, переделка ящика зависимости при изменении таблицы зависимости между стрелками и сигналами.
03. Проверка маршрутов и межпостовой увязки.

Для норм 20-01-091-03, 20-01-091-04:

01. Переборка цугальт замка системы Мелентьева.
02. Установка стрелочных контрольных замков.
03. Окрашивание оборудования.

Для нормы 20-01-091-05:

01. Установка контрольных замков на аппарат.
02. Окрашивание оборудования.

Измеритель: шт (нормы с 20-01-091-01 по 20-01-091-03); компл (нормы 20-01-091-04, 20-01-091-05)

20-01-091-01	Стрелочный централизатор
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы
	Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:
20-01-091-03	одним
20-01-091-04	двумя
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-091-01	20-01-091-02	20-01-091-03	20-01-091-04	20-01-091-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		7,63	4,57	6,68	4,86
1-100-58	Средний разряд работы 5,8	чел.-ч	3,49				
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					0,4
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,02				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			1,01	2,02	
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг			0,02	0,04	0,04
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т		0,00083			
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,01	0,01	0,01
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,56				
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т			0,0001	0,0001	
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,01				
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые, размеры 50x25 мм	100 шт	0,14				
	Масса	т	0,02	0,011	0,02	0,024	0,004

».

2.7.2.8. В разделе 1 «МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-02-001 «Раскатка несущих тросов и контактных проводов», 20-02-002 «Регулировка контактных подвесок», 20-02-003 «Анкеровки несущих тросов и контактных проводов», 20-02-004 «Пересечения проводов», 20-02-005 «Сопряжения анкерных участков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов

Состав работ:

Для норм 20-02-001-01, 20-02-001-02:

01. Завеска монтажных роликов на консоли, фиксация положения консолей, перевод несущего троса из монтажных роликов на консоли.

02. Регулировка положения консолей в плане, изготовление звеньевых струн с применением коушей.

03. Установка на несущий трос звеньевых и медных токопроводящих струн.

04. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.

Для норм 20-02-001-03, 20-02-001-04:

01. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.

02. Временная фиксация контактных проводов на кривых участках пути.

Измеритель: км

20-02-001-01 Раскатка несущего троса "поверху"

20-02-001-02 При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к норме 20-02-001-01

20-02-001-03 Раскатка одиночного контактного провода

20-02-001-04 При раскатке двойного контактного провода добавлять к норме 20-02-001-03

20-02-001-05 Раскатка несущего троса на обочину пути

20-02-001-06 Раскатка несущего троса и контактного провода на обочину пути

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-001-01	20-02-001-02	20-02-001-03	20-02-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				9,17
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	95,9	41,2	16,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12	4,64	2,5	1,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,06	2,32	1,25	0,97
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,76		1,25	0,97
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	0,18		0,5	
4	МАТЕРИАЛЫ					
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,011		0,004	0,004
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт		0,22		
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт		7,21		
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	180			

25.2.01.06-0091	Зажим стыковой КС-059-6 (КС-321-1)	шт			1,03	1,03
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	1,03			
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт		2,06		
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	9			
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,18			
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03			
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	19,57			
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,21			
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		1,03		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-001-05	20-02-001-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	60,8	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		136
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12	3,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	3,55	1,94
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,58
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.03.05-1068	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм	т		0,0042

Таблица ГЭСНм 20-02-002 Регулировка контактных подвесок

Состав работ:

Для норм с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, 20-02-002-25:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

Для норм с 20-02-002-06 по 20-02-002-08:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж съемных конструкций и заземлений, жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.

Для норм 20-02-002-09, 20-02-002-10:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж съемных конструкций на установленные закладные детали и их заземление.

Для нормы 20-02-002-11:

01. Монтаж вспомогательного троса рессорной струны и закрепление на нем звеньевых струн, изготовление струн.

Для нормы 20-02-002-12:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.

Для нормы 20-02-002-13:

01. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов.

Для нормы 20-02-002-14:

01. Изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.

Для нормы 20-02-002-15:

01. Подбор струн мерной длины по размерам, оснащение их струновыми зажимами.

Для нормы 20-02-002-16:

01. Монтаж и изготовление жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов.

Для норм с 20-02-002-17 по 20-02-002-19:

01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.

Для нормы 20-02-002-20:

01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах в узлах анкеровки несущего троса и контактного провода.

Для нормы 20-02-002-22:

01. Дополнительная регулировка положения грузов смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки новых проводов, сдвигка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение.

Для норм 20-02-002-23, 20-02-002-24:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам.

04. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

Для нормы 20-02-002-26:

01. Заготовка изолирующих прокладок.

02. Крепление к опоре изолирующих прокладок.

03. Подъем и крепление на опоре конструкций армировки.

Для нормы 20-02-002-27:

01. Установка на контактный провод струновых зажимов и кербовка струн.

02. Регулировка контактного провода по высоте со сдвижкой струн.

03. Выправка выгибов контактного провода.

Для нормы 20-02-002-28:

01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.

Измеритель: км (нормы с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, с 20-02-002-10 по 20-02-002-11, с 20-02-002-13 по 20-02-002-17, 20-02-002-20, с 20-02-002-22 по 20-02-002-28); шт (нормы с 20-02-002-06 по 20-02-002-07, 20-02-002-18); 10 м (нормы с 20-02-002-08 по 20-02-002-09, 20-02-002-19); точка (норма 20-02-002-12)

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-02-002-07	под большими путепроводами
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу
20-02-002-09	в тоннелях
20-02-002-10	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-08
20-02-002-11	При эластичной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять на 1 точку подвеса к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-13	При ромбовидной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к нормам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-16	При монтаже противветровых струн добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-17	При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам: 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов
20-02-002-23	Подвеска с трубчатыми фиксаторами: цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-24	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-23 и 20-02-002-24
20-02-002-26	Изоляция металлических конструкций армировки контактной сети и ВЛ от тела железобетонных опор
20-02-002-27	Подвеска цепная при изолированных консолях
20-02-002-28	При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к норме: 20-02-002-27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04	20-02-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	118	160,3	190	197	197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,5	17,56	35,68	40,88	40,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	8,25	8,78	17,84	20,44	20,44
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	4,94	6,76	7,84	3,36	3,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
20.1.02.21-0071	Узел крепления УК(У)П-200	шт		28,84		28,84	
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт			28,84		28,84
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		22,66	22,66	24,72	20,6
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		20,6	20,6	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		12,36	12,36	12,36	12,36
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косо́й струны КС-048-3 (КС-327)	шт		49,44	49,44	49,44	49,44
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт		22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.06-0057	Зажим соединительный КС-055-2 для проводов сечением 70-120 мм2	шт		4,12	4,12	4,12	4,12
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт	53,56	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		128,75	128,75	128,75	128,75
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	25,75	22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	1,03	0,4944	0,4944	0,4944	0,4944
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,129	0,129	0,129	0,129
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,7416	0,7416	0,5768	0,5768
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт	13	9		9	
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт			9		9
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт	12	7		7	
25.2.01.18-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная	шт			7		7
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт	25,75	22,66		22,66	
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт			22,66		22,66
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,2575	0,103	0,103	0,103	0,103
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт	13	7		7	
27.2.03.02-0004	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт			7		7
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	12	7		7	
27.2.03.02-0006	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт			7		7
27.2.03.04-0020	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-1-3,0, длина 1100 мм	шт		2			
27.2.03.04-0021	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-1-3,0, длина 1100 мм	шт			2		
27.2.03.04-0024	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный, тип ФА-4-25,0, длина 2900 мм	шт		2		2	
27.2.03.04-0025	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный, тип ФА-4-25,0, длина 2900 мм	шт			2		2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-06	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09	20-02-002-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	33,36				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			12,7	9	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					54,6

1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		47,4				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7	9,14	1,86	2,94	9,16	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,35	4,57	0,93	1,47	4,58	
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч			0,05	0,08	2,97	
4	МАТЕРИАЛЫ							
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	4,12	1,03			
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	2,06	2,06				
20.1.02.20-0022	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный	шт	2,06	2,06				
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,1256	0,1256	0,0412			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06					
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	12,56	25,75	1,03	0,51	20,6	
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт			3,09	1,03		
25.2.01.06-0059	Зажим соединительный КС-055 (КС-333) для проводов сечением 95-120 мм2	шт	4,12	4,12	1,03	0,51		
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт					2,06	
25.2.01.06-0074	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса КС-048	шт	2,06				2,06	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		4,12	8,24	4,12	128,75	
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт			2,06	0,51	20,6	
25.2.01.11-0002	Коушвилочный под серьгу КС-006	шт	2,06	2,06				
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт		0,0206	0,103	0,0206	1,2875	
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,002	0,002	0,002	0,128	
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт					0,1648	
25.2.01.12-0005	Муфта натяжная с ушком КС-143	шт		1,03				
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт			1,03			
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт				0,51		
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	2,06	2,06				
25.2.01.17-0009	Ушко шарнирное (тип УШД) КС-022	шт				0,51		
25.2.01.17-0010	Ушко шарнирное (тип УШО) КС-021	шт				0,51		
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт			0,51			
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт			0,51			
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт			2,06			
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт				0,51	20,6	
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60x65x50 мм	шт	2,06	2,06				
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	2,06	2,06				
25.2.01.20-0019	Штанга ушко-двойное ушко КС-1174, оцинкованная, длина 1500 мм	шт	1,03					
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт			0,0103	0,0051		
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	8,24			
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт			0,51			
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт			0,51			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-11	20-02-002-12	20-02-002-13	20-02-002-14	20-02-002-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				19,3	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					16
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24,3	2,9			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			70		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12	0,7	14,88	5,02	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и	маш.-ч	4,06	0,35	7,44	2,51	

91.09.14-001	крановой установкой, оснащенной съемными люльками Вышки съемные монтажные	маш.-ч				0,96	
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.2.08.06-0011	Ролик подвесной КС-030	шт		1,03			
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,4944				
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95- 120 мм2	шт		2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06			
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС- 048-3 (КС-327)	шт	41,2				
25.2.01.06-0059	Зажим соединительный КС-055 (КС-333) для проводов сечением 95-120 мм2	шт				41,2	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	57,68				
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт			33		
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,4944				
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,05				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,412				
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт				33	
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт				33	
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		2,06			
27.2.03.02-0008	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный ромбовидной подвески, тип ФР- 1-3,0, длина 3400 мм	шт				16,48	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02- 002-16	20-02- 002-17	20-02- 002-18	20-02- 002-19	20-02- 002-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,7	16	8,01	1	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					24,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	19,72	9,08	5,48	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,12	9,86	4,54	2,74	
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	1,16	4,64			0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6				
20.1.02.21-0012	Узел анкеровки КС-156	шт	20				
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95- 120 мм2	шт			2,06		
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт		0,206		0,0103	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		20,6	4,12	1,03	
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт	2,06				
25.2.01.06-0083	Зажим струновой алюминиевый КС-050	шт		175	4,12	4,12	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02- 002-22	20-02- 002-23	20-02- 002-24	20-02- 002-25	20-02- 002-26
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		190	197		46,05
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	33,1			62,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	35,68	40,88	10,62	19,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,51	17,84	20,44	5,31	9,52
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч		7,84	3,36	3,45	
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт		10,3	10,3		
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к	компл		18	18		

20.1.02.21-0063	фиксаторам Узел крепления страхующей струны	компл	10	10		
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	28,84	28,84		
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	22,66	20,6		
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	4,12		
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	20,6	20,6		20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	12,36	12,36		
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	4,12	4,12		2,06
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт	2,06	4,12		
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт	22,66	22,66		
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	4,12	4,12		
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт	1,03	2,06		2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	128,75	128,75		128,75
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,4944	0,4944		0,4944
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,129	0,129		0,129
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт	10,3	10,3		
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт				18
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4		
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7		
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2		
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,103	0,103		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-27	20-02-002-28
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		7,47
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	155	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,8	30,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	13,4	15,22
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	13,4	10,16

Таблица ГЭСНм 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов

Состав работ:

Для норм 20-02-003-01, 20-02-003-05:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.

02. Монтаж жестких анкеровок несущего троса или контактного провода.

Для норм 20-02-003-02, 20-02-003-06:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.

02. Монтаж компенсированной анкеровки несущего троса или контактного провода.

Для норм 20-02-003-03, 20-02-003-07:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.

02. Монтаж компенсированной, совмещенной на одном коромысле, анкеровки несущего троса или контактного провода.

Для норм 20-02-003-04, с 20-02-003-08 по 20-02-003-09:

01. Раскатка и монтаж двух жестких анкеровок дополнительного троса средней анкеровки несущего троса, закрепление его к основному несущему тросу соединительными зажимами.

Измеритель: шт

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:

20-02-003-01

жесткая

20-02-003-02

компенсированная

20-02-003-03

Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода

- 20-02-003-04 Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески
Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:
- 20-02-003-05 жесткая
- 20-02-003-06 компенсированная
- 20-02-003-07 Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий
- 20-02-003-08 Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий
- 20-02-003-09 При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-003-01	20-02-003-02	20-02-003-03	20-02-003-04	20-02-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				19	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			15		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		9,35			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	7,32				7,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2	2,56	3,34	5,54	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,1	1,28	1,67	2,77	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	1,03	2,06	2,06	1,03
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	0,51	0,26	1,03	1,03	0,51
20.1.02.20-0022	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный	шт		2,06	2,06		
20.1.02.20-0032	Узел компенсированной анкеровки совмещенной оцинкованный	шт			1,03		
20.1.02.22-0003	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт	1,03	1,03	2,06	2,06	1,03
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	1,03			2,06	1,03
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	1,65	4,12	4,12	1,03	1,65
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	0,76	1,03	1,03		0,76
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт		1,03	1,03		
25.2.01.06-0032	Зажим плащечный для заземляющего провода КС-066-2	шт		4,12	4,12		
25.2.01.06-0052	Зажим соединительный КС-054-1 (КС-324)	шт		1,03	1,03	4,12	
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт		0,26			
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	0,51	0,26	1,03	1,03	0,51
25.2.01.20-0005	Штанга пестик-двойное ушко КС-175, оцинкованная, длина 1000 мм	шт	1,03			2,06	1,03
25.2.01.20-0010	Штанга пестик-ушко КС-1172, оцинкованная, длина 1000 мм	шт		1,03			
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0206	0,0103	0,0206	0,0206	0,0206
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		3,61	3,09		0,52
25.2.02.06-0001	Ограничитель грузов двойной стальной окрашенный, тип КС-152	шт		1,03	1,03		
25.2.02.10-0004	Штанга стальная оцинкованная двойная, для грузов, тип КС-106, размеры 460x1510 мм	шт		1,03			
25.2.02.10-0006	Штанга стальная оцинкованная двойная, для грузов, тип КС-106, размеры 460x2160 мм	шт			1,03		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-003-06	20-02-003-07	20-02-003-08	20-02-003-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			21,3	7,75
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		16,3		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,35		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	3,88	6,42	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,48	1,94	3,21	
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	2,06	2,06	

20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	0,26	1,03	1,03	
20.1.02.20-0022	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный	шт	2,06	2,06		
20.1.02.20-0032	Узел компенсированной анкеровки совмещенной оцинкованный	шт		1,03		
20.1.02.22-0003	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт	1,03	2,06	2,06	
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт			2,06	
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм ²	шт				1,03
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	4,64	4,12	1,03	
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	1,03	1,03		
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	1,03	1,03		
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт				1,03
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	4,12	4,12		
25.2.01.06-0052	Зажим соединительный КС-054-1 (КС-324)	шт	1,03	1,03	4,12	
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт	0,26			
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	0,26	1,03	1,03	
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт				1,03
25.2.01.20-0005	Штанга пестик-двойное ушко КС-175, оцинкованная, длина 1000 мм	шт			2,06	
25.2.01.20-0010	Штанга пестик-ушко КС-1172, оцинкованная, длина 1000 мм	шт	1,03			
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0103	0,0206	0,0206	
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт	3,61	3,09		
25.2.02.06-0002	Ограничитель грузов двойной стальной оцинкованный, тип КС-152	шт	1,03	1,03		
25.2.02.10-0004	Штанга стальная оцинкованная двойная, для грузов, тип КС-106, размеры 460x1510 мм	шт	1,03			
25.2.02.10-0006	Штанга стальная оцинкованная двойная, для грузов, тип КС-106, размеры 460x2160 мм	шт		1,03		

Таблица ГЭСНм 20-02-004 Пересечения проводов

Состав работ:

Для норм 20-02-004-01, 20-02-004-02:

01. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей.

02. Армирование фиксаторов изоляторами, изготовление электрических соединителей и дополнительных струн.

Для нормы 20-02-004-03:

01. Монтаж фиксирующих оттяжек на 1-2 ветви контактных подвесок с одиночным и двойным контактным проводом с учетом переброски троса через пути, занятые подвижным составом.

02. Врезка изоляторов в трос фиксирующей оттяжки, заготовка троса.

Для нормы 20-02-004-04:

01. Работы по п. 03 при монтаже оттяжки для фиксации каждой ветви подвески сверх двух.

Измеритель: шт

20-02-004-01 Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами

20-02-004-02 При двойном контактном проводе добавлять к норме 20-02-004-01

20-02-004-03 Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески

20-02-004-04 При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к норме 20-02-004-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-004-01	20-02-004-02	20-02-004-03	20-02-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	30,3	1,84	6,31	3,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,32	0,02	1,64	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,16	0,01	0,82	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт			2,06	2,06
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	1			
20.1.02.23-0032	Накладка предохранительная КС-126	шт	1,03	1,03		
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт			0,0412	0,0206
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт			2,06	2,06
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	9,27	9,27		
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип ЗУ) КС-040	шт	8,24		1,03	1,03
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	6,18	5,15		
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	4,12	4,12	2,06	1,03

25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	2,06	2,06	2,06	1,54
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,1236	0,1236	0,0412	0,0206
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,025	0,025		
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт			2,06	2,06
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт	2	2	2,06	1,54
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт			0,0206	0,0206
27.2.03.04-0022	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный воздушных стрелок, тип ФКС-1-25, длина 4565	шт	0,5			
27.2.03.04-0023	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный воздушных стрелок, тип ФКС-1-25, длина 4565	шт	0,5			

Таблица ГЭСНм 20-02-005 Сопряжения анкерных участков

Состав работ:

Для норм 20-02-005-01, 20-02-005-06:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения.

03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.

Для норм с 20-02-005-02 по 20-02-005-05, с 20-02-005-07 по 20-02-005-11:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения.

03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.

04. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел.

05. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.

Для норм с 20-02-005-13 по 20-02-005-18:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения.

03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.

04. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам.

Для норм 20-02-005-19, 20-02-005-20:

01. Установка защитных пластин.

02. Монтаж звеньевых струн с орешковыми изоляторами.

03. Резка контактного провода и монтаж изолирующих трубок.

04. Стыковка контактного провода.

05. Установка предохранительных шунтов на оба несущих троса изолирующего сопряжения.

06. Регулировка сопряжения.

Для норм 20-02-005-21, 20-02-005-22:

01. Врезка изоляторов в струны контактных подвесок.

02. Врезка изоляторов в поддерживающие струны фиксаторов.

03. Врезка изоляторов в несущие тросы на сопряжении.

Измеритель: шт

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:

20-02-005-01 трехпролетное без секционирования сети

20-02-005-02 трехпролетное с секционированием сети

20-02-005-03 четырехпролетное с секционированием сети

20-02-005-04 пятипролетное с нейтральной вставкой

20-02-005-05 семипролетное с нейтральной вставкой

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:

20-02-005-06 трехпролетное без секционирования

20-02-005-07 трехпролетное с секционированием сети

20-02-005-08 четырехпролетное с секционированием сети

20-02-005-09 пятипролетное с нейтральной вставкой

20-02-005-10 семипролетное с нейтральной вставкой

20-02-005-11 При двойном контактном проводе добавлять к нормам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:

20-02-005-13 трехпролетное без секционирования сети

20-02-005-14 трехпролетное с секционированием сети

20-02-005-15 четырехпролетное с секционированием сети

20-02-005-16 пятипролетное с нейтральной вставкой

20-02-005-17 семипролетное с нейтральной вставкой

20-02-005-18 При двойном контактном проводе добавлять к нормам 13-17

Монтаж устройств защиты от пережогов и обрывов контактных проводов на сопряжениях с контактным проводом:

20-02-005-19 одиночным

20-02-005-20	двойным	Монтаж устройств для плавки гололеда на сопряжениях анкерных участков:
20-02-005-21	трехпролетных	
20-02-005-22	четырёхпролетных	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-01	20-02-005-02	20-02-005-03	20-02-005-04	20-02-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	86,5	146,8			293,8
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			174	272	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,28	42,26	49,4	79	84,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	11,64	21,13	24,7	39,5	42,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.05-0001	Коромысло окрашенное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт		1,85	1,85	4,12	4,12
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт		4,12	4,12	8,24	8,24
20.1.02.21-0071	Узел крепления УК(У)П-200	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	2,06	5,36	5,36	12,36	12,36
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,033	0,033	0,033	0,13	0,13
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт		0,0185	0,0185	0,0412	0,0412
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт		4,12	4,12	8,24	8,24
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	8,24	8,24	8,24	10,3	8,24
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,85	1,85	1,85	4,12	4,12
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косо́й струны КС-048-3 (КС-327)	шт	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	8,24	8,24	8,24	12,36	8,24
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	32	32	48	75	92
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт		0,62	0,62	1,24	4,12
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт		5,97	5,97	12,36	12,36
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,32	0,32	0,48	0,75	0,92
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,032	0,032	0,048	0,075	0,092
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт	4	4	5	6	8
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт	2	2	3	4	4
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт	4,12	4,12	6,18	6,18	8,24
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0206	0,0536	0,0536	0,1648	0,1648
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт	4	4	5	6	8
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	2	2	3	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-06	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09	20-02-005-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	93,9	163			333
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			242	306	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76	48,02	71,22	90,02	98,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	12,88	24,01	35,61	45,01	49,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.05-0002	Коромысло оцинкованное для совмещенной	шт		2,06	2,06	4,12	4,12

20.1.02.14-0002	анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм							
20.1.02.15-0012	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48	
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт		1,85	1,85	4,12	4,12	
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт		4,12	4,12	8,24	8,24	
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36	
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	2,06	5,36	5,36	12,36	12,36	
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,033	0,033	0,033	0,13	0,13	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт		0,0185	0,0185	0,0412	0,0412	
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт		4,12	4,12	8,24	8,24	
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	8,24	8,24	8,24	10,3	8,24	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,85	1,85	1,85	4,12	4,12	
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96	
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	8,24	8,24	8,24	12,36	8,24	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	32	32	48	75	92	
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36	
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт		0,62	0,62	1,24	4,12	
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт		5,97	5,97	12,36	12,36	
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,32	0,32	0,48	0,75	0,92	
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,032	0,032	0,048	0,075	0,092	
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	2,06	5,36	5,36	4,12	4,12	
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт				6		
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт	4	4	5		8	
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт				4		
25.2.01.18-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная	шт	2	2	3		4	
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт	4,12	4,12	6,18	6,18	8,24	
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0206	0,0536	0,0536	0,1648	0,1648	
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт				6		
27.2.03.02-0004	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт	4	4	5		8	
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт				4		
27.2.03.02-0006	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	2	2	3		4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-11	20-02-005-13	20-02-005-14	20-02-005-15	20-02-005-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	29,1	93,9	163		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2	25,76	48,02	71,22	90,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,6	12,88	24,01	35,61	45,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.05-0002	Коромысло оцинкованное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт			2,06	2,06	4,12
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт		2,06	5,36	5,36	16,48
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт			1,85	1,85	4,12
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт			4,12	4,12	8,24
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл		4	4	6	6
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл		4	4	6	6

20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт		6,18	6,18	8,24	10,3
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт		2,06	5,36	5,36	12,36
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт		0,033	0,033	0,033	0,13
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт			0,0185	0,0185	0,0412
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	4,12		4,12	4,12	8,24
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	8,24				
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		8,24	8,24	8,24	10,3
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		1,85	1,85	1,85	4,12
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		12,36	12,36	18,54	20,6
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт		8,24	8,24	8,24	12,36
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	32	32	32	48	77,25
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	8,24				
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт			0,62	0,62	1,24
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт	4,12				
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт			5,97	5,97	12,36
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт		0,32	0,32	0,48	0,75
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,032	0,032	0,032	0,048	0,075
25.2.01.16-0006	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-009-1	шт		2,06	5,36	5,36	16,48
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт	6,18				
25.2.01.18-0033	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-1-3,0 А	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0034	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-3-3,0 А	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвешенного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0037	Фиксатор подвешенного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для швеллерной консоли	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт		2	2	3	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт		2	2	3	4
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт		0,0206	0,0536	0,0536	0,1648

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-17	20-02-005-18	20-02-005-19	20-02-005-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	333	33,6	57,33	82,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	98,04	10,68	18,2	26,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.05-0002	Коромысло оцинкованное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт	4,12			
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	16,48			
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	4,12			
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	8,24			
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	8			
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	8			
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	12,36			
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	12,36			
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,13			
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0412			
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	8,24	4,12		
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	8,24	8,24		

25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	4,12			
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	32,96			
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	8,24			
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	92	32		
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт	4,12			
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт		4,12		
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	12,36			
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,92			
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,092	0,032		
25.2.01.16-0006	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-009-1	шт	16,48			
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт		4		
25.2.01.18-0032	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем удлиненным	шт		2		
25.2.01.18-0033	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-1-3,0 А	шт	2			
25.2.01.18-0034	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-3-3,0 А	шт	2			
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2			
25.2.01.18-0037	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для швеллерной консоли	шт	2			
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	3			
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5			
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,1648			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-21	20-02-005-22
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,67	19,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	6,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,64	3,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.2.02.01-0001	Втулки изолирующие для поддерживающих струн фиксаторов на участках с плавкой гололеда на диаметр 50 мм	100 шт	0,0412	0,0618
25.2.01.06-0003	Зажим концевой канговый КС-086	шт	4,12	4,12
25.2.01.07-0001	Изолятор штыревой ШФ-20Г	шт	26,78	49,44

».

2.7.2.9. В разделе 2 «МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-02-021 «Поперечины», 20-02-022 «Хомуты, траверсы, удлинители», 20-02-023 «Заземления», 20-02-024 «Знаки (указатели) сигнальные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-021 Поперечины

Состав работ:

Для норм 20-02-021-01, 20-02-021-03, с 20-02-021-14 по 20-02-021-15:

01. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков.

02. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, и закрепление их к опорам или крепительным уголкам.

03. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе.

04. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.

Для норм 20-02-021-02, 20-02-021-04:

01. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков.

02. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, закрепление их к опорам или

крепительным уголкам.

03. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе.

04. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.

Для норм с 20-02-021-05 по 20-02-021-07:

01. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом и установкой хомутов на опоры, заготовка тросов.

Для норм с 20-02-021-08 по 20-02-021-10:

01. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов.

Для норм с 20-02-021-11 по 20-02-021-13:

01. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов.

Измеритель: шт

20-02-021-01	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к норме 20-02-021-01
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к норме 20-02-021-03
	Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-05	2
20-02-021-06	3-5
20-02-021-07	6-8
	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-08	2
20-02-021-09	3-5
20-02-021-10	6-8
	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-11	2
20-02-021-12	3-5
20-02-021-13	6-8
20-02-021-14	Поперечина гибкая через количество путей: 9-11, из двух поперечно-несущих тросов неизолированных
20-02-021-15	Поперечина гибкая через количество путей: 9-11, из четырех поперечно-несущих тросов неизолированных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-01	20-02-021-02	20-02-021-03	20-02-021-04	20-02-021-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					9,66
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				16,8	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			101		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	85	10,5			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,96	1,42	16,76	1,74	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	5,98	0,71	8,38	0,87	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.10-0022	Подвес треугольный оцинкованный	шт					2
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	15,45	1,03	15,45	1,03	4,12
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	13,39		13,39		2,06
20.2.08.05-0002	Планка Z-образная оцинкованная	шт			10,3	1,03	
20.2.11.04-0011	Распорка 125-1	шт	10,3	1,03	26,78	2,06	
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	18,54		22,66		2,06
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип ЗУ) КС-040	шт					2,06
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	6,18		9,27		
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	10,3	1,03	10,3	1,03	
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,206	0,0206	0,206	0,0206	
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт					2,06
25.2.01.19-0002	Шайба стальная оцинкованная угловая, тип КС-045, размеры 60x65x90 мм	шт	4,12		8,24		
25.2.01.19-0003	Шайба чугунная шаровая, тип КС-072, диаметр 62 мм, диаметр отверстия 24 мм, толщина 23 мм	шт	4,12		4,12		
25.2.01.20-0009	Штанга пестик-ушко КС-1172, окрашенная, длина 1000 мм	шт	6,18		6,18		
25.2.01.20-0025	Штанга ушко кованное-нарезка КС-1177, оцинкованная, длина 2000 мм	шт	2,06		6,18		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,1339	0,0103	0,1339		0,0412
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	4,12		16,48		4,12
27.2.01.08-0026	Хомут стальной крепления нижнего	шт					2,06

27.2.01.08-0027	фиксирующего троса, окрашенный Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, оцинкованный	шт						2,06
27.2.03.03-0002	Траверса подвески стальная, тип ТМ-12, длина 2200 мм	шт			2			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-06	20-02-021-07	20-02-021-08	20-02-021-09	20-02-021-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			10,7		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	14,4	20,9		21,3	37,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	5	3	4,2	5,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,8	2,5	1,5	2,1	2,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.10-0022	Подвес треугольный оцинкованный	шт	5	8	2	5,13	8,24
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	6,18	8,24	2,06	6,18	9,27
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт	5,15	8,24			
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	8,24	2,06	4,12	8,24
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,103	0,1648	0,0412	0,0618	0,0927
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	10,3	16,48	20,6	51,5	82,4
27.2.01.08-0026	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, окрашенный	шт	2,06	2,06			
27.2.01.08-0027	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, оцинкованный	шт	2,06	2,06			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-11	20-02-021-12	20-02-021-13	20-02-021-14	20-02-021-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		30,9	47,5		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					99,6
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	15,8			85,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	10,06	15,56	12,2	16,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,55	5,03	7,78	6,1	8,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.10-0022	Подвес треугольный оцинкованный	шт	2,06	3,09	6,18		
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	4,12	4,12		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	2,06	5,15	8,24		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0206	0,0412	0,0412		
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	37,1	47,38	78,28		

Таблица ГЭСНм 20-02-022 Хомуты, траверсы, удлинители

Состав работ:

Для норм с 20-02-022-01 по 20-02-022-04:

01. Разметка положения уровня головки рельсов (УГР) на опорах, замер расстояния от УГР до места крепления конструкций, установка их на опорах.

Для нормы 20-02-022-05:

01. Установка изолирующих прокладок между монтируемыми на опорах конструкциями (хомутами, траверсами, удлинителями, кронштейнами аппаратов и т.п.) и поверхностью опор.

Измеритель: шт (нормы с 20-02-022-01 по 20-02-022-04); км (норма 20-02-022-05)

Установка на опорах:

20-02-022-01 хомутов

20-02-022-02 траверс для крепления двух консолей

Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:

20-02-022-03 одной

20-02-022-04 двух

20-02-022-05 Изоляция металлических конструкций поддерживающих устройств подвески от поверхности железобетонных опор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-022-01	20-02-022-02	20-02-022-03	20-02-022-04	20-02-022-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			9,7	11,96	58,5
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,3	3,82			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	1,5	3,62	4,52	18,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,32	0,75	1,81	2,26	9,28
91.09.03-035	Платформы широкой колес, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,32	0,75	1,81	2,26	
4	МАТЕРИАЛЫ						
11.3.03.15-0001	Канат ПХВ	кг					68,4

Таблица ГЭСНм 20-02-023 Заземления

Состав работ:

Для нормы 20-02-023-01:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал.
02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале.
03. Установка искрового промежутка.

Для нормы 20-02-023-02:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал.
02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале.
03. Установка искрового промежутка.
04. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц.
05. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу.

Для нормы 20-02-023-03:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал.
02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале.
03. Установка искрового промежутка.
04. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц.
05. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу.
06. Заземление жесткой поперечины на одной из железобетонных опор согласно норм 02 и 06.
07. Соединение заземляемых конструкций с ригелем жесткой поперечины на второй железобетонной опоре.

Для нормы 20-02-023-04:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал.
02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале.
03. Установка искрового промежутка.
04. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления.
05. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах.
06. Монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления.
07. Монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу с прикреплением к опоре и полушпале.

Для нормы 20-02-023-05:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.
02. Установка искрового промежутка.

Для нормы 20-02-023-06:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.
02. Установка искрового промежутка.
03. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц.
04. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ.

Для нормы 20-02-023-07:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.
02. Установка искрового промежутка.
03. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц.
04. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах.
05. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ.
06. Заземление жесткой поперечины на одной из железобетонных опор согласно норм 02 и 06.
07. Соединение заземляемых конструкций с ригелем жесткой поперечины на второй железобетонной опоре.

Для нормы 20-02-023-08:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.

02. Установка искрового промежутка.
 03. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления.
 04. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах.
 05. Монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления.
 06. Монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу с прикреплением к заземляющему проводнику УКЗ.

Для нормы 20-02-023-09:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.

02. Монтаж кронштейна на опоре, закрепление к нему диодного заземлителя.

03. Подключение диодного заземлителя к проводу группового заземления и к рельсу с креплением к полушпале.

Для нормы 20-02-023-10:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал.

02. Монтаж прутка заземления с креплением к полушпале от опоры к заземляющему проводнику узлов УКЗ.

Измеритель: шт (нормы с 20-02-023-01 по 20-02-023-03, с 20-02-023-05 по 20-02-023-07, с 20-02-023-09 по 20-02-023-10); км (нормы 20-02-023-04, 20-02-023-08)

Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:

20-02-023-01 опоры металлической, одиночное

20-02-023-02 опоры железобетонной, одиночное

20-02-023-03 поперечины жесткой, одиночное

20-02-023-04 опор контактной сети, групповое

Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:

20-02-023-05 опоры металлической, одиночное

20-02-023-06 опоры железобетонной, одиночное

20-02-023-07 поперечины жесткой, одиночное

20-02-023-08 опор контактной сети, групповое

20-02-023-09 Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ

20-02-023-10 Добавлять к нормам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор свыше 3,5 м; для УКЗУ-свыше 4,5 м)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-023-01	20-02-023-02	20-02-023-03	20-02-023-04	20-02-023-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			2,65		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,9	3,09			1,8
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				2,44	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч				1,22	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч				1,22	
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,005	0,013	0,015	0,09	0,004
11.3.03.15-0011	Кант ПХВ	кг		0,57	0,57	17,8	
20.1.01.10-0001	Зажим плащечный соединительный ПА-2-1	шт				20,6	
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт				16,48	
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт				4,12	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	0,5	0,5	0,5	1	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт				0,0412	
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт				0,1648	
25.2.01.06-0032	Зажим плащечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	2,06	9,27	14,42	123,6	2,06
25.2.01.08-0002	Клемма заземления КС-124 в комплекте с клыковой шайбой КС-044	шт	1,03	1,03	1,03	2,06	
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт				4,12	
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт				16,48	
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60x65x50 мм	шт	1,03	1,03	1,03	2,06	
25.2.01.21-0021	Ввертыш заземления КС-151	шт	1,03				1,03
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и	100 шт				0,1648	

25.2.02.08-0002	двухлапчатых ушков Узел стальной оцинкованный крепления искрового промежутка, тип 1,2,3	шт		1,03	1,03	1,03	
27.2.01.08-0005	Хомут для анкеровки троса, оцинкованный	шт				2,06	
27.2.01.08-0007	Хомут для подвешивания троса, оцинкованный	шт				16,48	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-023-06	20-02-023-07	20-02-023-08	20-02-023-09	20-02-023-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		2,55		4,44	0,37
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,45				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			37,14		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			2,84		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч			1,42		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч			1,42		
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,012	0,014	0,088	0,012	0,001
11.3.03.15-0011	Кант ПХВ	кг	0,57	0,57	16,66	0,57	
20.1.01.10-0001	Зажим плащечный соединительный ПА-2-1	шт			20,6	2,06	
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт			16,48		
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт			4,12		
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт					0,5
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт			0,0412		
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт			0,1648		
25.2.01.06-0032	Зажим плащечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	9,27	14,42	123,6	2,06	1,03
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт			4,12		
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт			16,48		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт			0,1648		
25.2.02.08-0002	Узел стальной оцинкованный крепления искрового промежутка, тип 1,2,3	шт	1,03	1,03	1,03		
27.2.01.08-0005	Хомут для анкеровки троса, оцинкованный	шт			2,06		
27.2.01.08-0007	Хомут для подвешивания троса, оцинкованный	шт			16,48		

Таблица ГЭСНм 20-02-024 Знаки (указатели) сигнальные

Состав работ:

Для нормы 20-02-024-01:

01. Разметка положения уровня головки рельсов (УГР) на опорах, замер расстояния от УГР до места крепления знаков.

02. Установка на опорах указателей "Опустить токоприемник", сигнальных постоянных знаков.

Для нормы 20-02-024-02:

01. Разметка положения уровня головки рельсов (УГР) на опорах, замер расстояния от УГР до места крепления знаков.

02. Установка на опорах указателей "Опустить токоприемник", предупреждающих знаков высокого напряжения.

Для нормы 20-02-024-03:

01. Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и на фиксирующих тросах.

Для нормы 20-02-024-04:

01. Сборка и установка репеллентного устройства на оконцевателе стержневого изолятора.

Измеритель: шт

Установка на опорах:

20-02-024-01 знаков (указателей) сигнальных

20-02-024-02 предупреждающих знаков высокого напряжения

20-02-024-03 Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах

20-02-024-04 Установка защитного репеллентного устройства на стержневых изоляторах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-024-01	20-02-024-02	20-02-024-03	20-02-024-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
		чел.-ч				

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1,51	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3,7	1,76		0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2		0,48	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,6		0,24	0,14

2.7.2.10. В разделе 3 «МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-031 «Провода дополнительные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-031 Провода дополнительные

Состав работ:

Для норм с 20-02-031-01 по 20-02-031-03, 20-02-031-07:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование.

02. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.

Для норм 20-02-031-04, 20-02-031-08:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование.

02. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.

03. Раскатка троса-лидера, подъем его на кронштейны, укладка в монтажные ролики.

04. Раскатка изолированного самонесущего провода под тяжением, перевод его на кронштейны, сматывание троса-лидера.

Для норм с 20-02-031-05 по 20-02-031-06, с 20-02-031-09 по 20-02-031-10:

01. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкерных проводов и электрических обводов.

Для норм 20-02-031-11, 20-02-031-12:

01. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки.

Для нормы 20-02-031-13:

01. Установка стоек (надставок) для крепления кронштейнов.

Для нормы 20-02-031-14:

01. Рытье траншеи, укладка в них шпал, прокладка провода по опоре, в трубах и на шпалах.

02. Подключение провода к экранирующему проводу и к дроссель-трансформатору.

Измеритель: км (нормы с 20-02-031-01 по 20-02-031-04, с 20-02-031-07 по 20-02-031-08, с 20-02-031-11 по 20-02-031-12); шт (нормы с 20-02-031-05 по 20-02-031-06, с 20-02-031-09 по 20-02-031-10, с 20-02-031-13 по 20-02-031-14)

Один провод в линии на подвесных изоляторах:

20-02-031-01 неизолированный

20-02-031-02 изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

Каждый следующий провод:

20-02-031-03 неизолированный

20-02-031-04 изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

20-02-031-05 Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах

20-02-031-06 За анкеровку каждого следующего провода добавлять к норме 20-02-031-05

Один провод в линии на штыревых изоляторах:

20-02-031-07 неизолированный

20-02-031-08 изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:

20-02-031-09 высоковольтной

20-02-031-10 низковольтной

Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:

20-02-031-11 подвесных

20-02-031-12 штыревых

20-02-031-13 Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине

20-02-031-14 Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-01	20-02-031-02	20-02-031-03	20-02-031-04	20-02-031-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		306			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	147		62	225	12,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,5	126,54	23,7	95,6	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	25,25	63,27	11,85	47,8	1,3
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,71	4,14	1,71	4,14	
4	МАТЕРИАЛЫ						
11.3.03.15-0001	Канат ПХВ	кг					0,51
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	20,6				1,03
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	1,03		1,03		1,03
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминевых проводов (СОА) 062-2	шт	1,03		1,03		1,03
20.1.02.20-0022	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный	шт					1,03
20.1.02.23-0031	Накладка кронштейна КФД 081	шт	10,3				
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт	82,4	82,4			4,12
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт					0,0103
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт	0,206	0,206	0,206	0,206	0,0103
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт					1,03
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт					3,09
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт					1,03
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			20,6		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	20,6				1,03
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт					1,03
25.2.01.20-0017	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, окрашенная, длина 1600 мм	шт					1,03
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт					1,03
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,206	0,206	0,206	0,206	0,0103
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	20,6	20,6			2,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-06	20-02-031-07	20-02-031-08	20-02-031-09	20-02-031-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			336		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		155			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	4,53				7,2
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				6,2	
2	Затрагы труда машинистов	чел.-ч	0,44	77,9	135,64	0,72	1,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,22	38,95	67,82	0,359	0,87
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч		0,75	4,14		
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт				3,09	3,09
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	1,03	1,03			
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминевых проводов (СОА) 062-2	шт	1,03				
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт	4,12				
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт		0,618	0,618	0,0206	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0103				
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	1,03				
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт	3,09				
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт	1,03				
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт	1,03				
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	2,06				
25.2.01.20-0017	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, окрашенная, длина 1600 мм	шт	1,03				
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	1,03				
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках	100 шт	0,0103				

25.2.02.08-0004	изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	2,06	20,6	20,6		
-----------------	---	----	------	------	------	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-11	20-02-031-12	20-02-031-13	20-02-031-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			2	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				13,7
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		6,2		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	68,9			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,04		0,86	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	14,02		0,43	
4	МАТЕРИАЛЫ					
11.3.03.15-0001	Канат ПХВ	кг			1	
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт	82,4	82,4		
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м				3
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт				10
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт			0,013	
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт				2,06
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт				2,06
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт				2,06
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт			0,5	
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт			0,5	
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт			8,24	

».

2.7.2.11. В разделе 4 «МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-041 «Аппараты контактной сети» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-041 Аппараты контактной сети»

Состав работ:

Для нормы 20-02-041-01:

01. Врезка изоляторов в провода различного назначения.

Для нормы 20-02-041-02:

01. Врезка секционного изолятора в контактные провода и гирлянды изоляторов в несущий трос, установка скользящих струн.

Для норм с 20-02-041-03 по 20-02-041-04, с 20-02-041-06 по 20-02-041-07, 20-02-041-09:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

Для норм 20-02-041-05, 20-02-041-08:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

02. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение.

Измеритель: шт

Изолятор:

20-02-041-01 врезной секционирования

20-02-041-02 секционный

20-02-041-03 Ограничитель перенапряжения

20-02-041-04 Разрядник трубчатый

20-02-041-05 Разъединитель секционный

Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:

20-02-041-06 ограничитель перенапряжения

20-02-041-07 разрядник трубчатый

20-02-041-08 разъединитель секционный

20-02-041-09 Разрядник роговой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-041-01	20-02-041-02	20-02-041-03	20-02-041-04	20-02-041-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,35				
1-100-38		чел.-ч		19,4	35,9		
1-100-40		чел.-ч					7,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	5,32	8,18		11,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,51	2,66	4,09		5,83
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т			0,02	0,02	0,02
11.3.03.15-0001	Канат ПХВ	кг			3,09	3,09	3,09
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт				2,06	
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	1,03	1,03		2,06
20.2.06.04-0001	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор, окрашенный	компл			1,03		
20.2.06.05-0015	Кронштейн разрядника Р-1, окрашенный	компл				1,03	
20.2.06.05-0021	Кронштейн разъединителя КР-1, окрашенный	компл					1,03
25.2.01.05-0003	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1	шт				2,06	
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт					4,12
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт					2,06
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт			3,09	3,09	5,15
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт			5,15		13,39
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		6,18			
25.2.01.06-0091	Зажим стыковой КС-059-6 (КС-321-1)	шт		3,09			
25.2.01.08-0001	Клемма заземления КС-124	шт			2,06	2,06	2,06
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт	2,06				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,0618			
25.2.01.15-0003	Пестик с нарезкой 3/4" КС-076	шт	1,03	1,03			
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт					2,06
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт					2,06
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт			1,03		
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60x65x50 мм	шт			2,06	2,06	2,06
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0206	0,0206	0,0103		0,0206
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт			2,06	2,06	8,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-041-06	20-02-041-07	20-02-041-08	20-02-041-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				
1-100-40		чел.-ч	35,9	7,76	59,1	8,65
		чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18		13,52	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,09		6,76	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,02	0,02	0,02	
11.3.03.15-0001	Канат ПХВ	кг	3,09	3,09	3,09	
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт		2,06		
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03			
20.2.06.04-0002	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор, оцинкованный	компл	1,03			
20.2.06.05-0016	Кронштейн разрядника Р-1, оцинкованный	компл		1,03		
20.2.06.05-0022	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл			1,03	
25.2.01.05-0003	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1	шт		2,06		
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт				4,12
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт				2,06
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	3,09	3,09	5,15	
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	5,15		13,39	

25.2.01.08-0001	Клемма заземления КС-124	шт	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт			2,06	
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	1,03			
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0103		0,0206	
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	8,24	».

2.7.2.12. В разделе 7 «ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-071 «Транспортировка оборудования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-071 Транспортировка оборудования»

Состав работ:

01. Погрузка оборудования, деталей и изделий контактной сети на автотрису или платформу широкой колеи.
02. Перемещение материалов и изделий на расстояние до 10 метров.
03. Транспортировка оборудования, деталей и изделий к месту работ, разгрузка.

Измеритель: т

20-02-071-01 Транспортировка оборудования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-071-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.01-011	Автотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,72
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,72

2.7.2.13. В разделе 1 «ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-03-001 «Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов», 20-03-002 «Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы», 20-03-003 «Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески», 20-03-004 «Перевод на струны нового несущего троса контактного провода существующей контактной подвески», 20-03-005 «Раскатка контактного провода по временным струнам», 20-03-006 «Регулировка контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода», 20-03-007 «Регулировка контактной подвески при замене несущего троса», 20-03-008 «Регулировка контактной подвески при замене контактного провода», 20-03-009 «Перевод на новые консоли существующей контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка», 20-03-010 «Приведение переустраиваемой контактной подвески к готовности открытия движения поездов по окончании каждого «окна»» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-001 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов»

Состав работ:

Для норм 20-03-001-01, 20-03-001-03:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
05. Сдвигка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеронок контактного провода с частичной заменой деталей.
06. Установка узлов крепления фиксатора, армирование фиксаторов изоляторами.
07. Монтаж трубчатых фиксаторов на новых консолях, монтаж фиксаторов несущего троса в кривой.
08. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для норм 20-03-001-02, с 20-03-001-04 по 20-03-001-06:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
06. Сдвигка звеньевых поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеронок контактного провода с частичной заменой деталей.
07. Монтаж существующих рессорных струн у новых консолей.
08. Установка узлов крепления фиксатора, армирование фиксаторов изоляторами.
09. Монтаж трубчатых фиксаторов на новых консолях, монтаж фиксаторов несущего троса в кривой.
10. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для нормы 20-03-001-07:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве.
02. Изготовление тросовой вставки.
03. Снятие нагрузки полиспастом с несущего троса и закрепление на нем вставки.
04. Укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.
05. Снятие нагрузки полиспастом с несущего троса.
06. Разборка существующего узла подвески на ролике, снятие ролика, сматывание троса вставки в бухту.

Для нормы 20-03-001-08:

01. Изготовление и закрепление рессорной вставки на несущем тросе.
02. Укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.

Для нормы 20-03-001-09:

01. Разборка существующих жестких распорок (распорных трубок) сочлененных фиксаторов.
02. Монтаж жестких распорок (распорных трубок) новых сочлененных фиксаторов.
03. Регулировка зигзага контактного провода.

Для нормы 20-03-001-10:

01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах и в фиксаторах.

Для норм 20-03-001-11, 20-03-001-12:

01. Разборка жестких анкеронок несущего троса, электрических обводов несущего троса, подвеса, ограничителей подъема контактного провода.
02. Врезка изоляторов в несущий трос.
03. Стыкование концов несущего троса и вставки.
04. Монтаж электрического обвода, ограничителей подъема контактного провода, отбойника контактного провода, подвесов и заземлений.
05. Перевод на них существующей контактной подвески.
06. Регулировка контактной подвески в пролете с искусственным сооружением.
07. Разборка существующих съемных конструкций и заземлений.

Измеритель: км (нормы с 20-03-001-01 по 20-03-001-06, с 20-03-001-08 по 20-03-001-10); точка (норма 20-03-001-07); шт (нормы 20-03-001-11, 20-03-001-12)

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с контактным проводом:

20-03-001-01	одиночным
20-03-001-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-001-03	двойным
20-03-001-04	двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, компенсированной с контактным проводом:

20-03-001-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-001-06	двойным и эластичными струнами
20-03-001-07	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к нормам 20-03-001-05, 20-03-001-06
20-03-001-08	При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-03-001-05, 20-03-001-06
20-03-001-09	При монтаже жестких распорок добавлять к нормам с 20-03-001-01 по 20-03-001-06
20-03-001-10	При двойной изоляции проводов контактной подвески добавлять к нормам с 20-03-001-01 по 20-03-001-06
Перевод контактной подвески на новые конструкции:	
20-03-001-11	под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-03-001-12	под большими путепроводами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-01	20-03-001-02	20-03-001-03	20-03-001-04	20-03-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	265,95		333,76	420,89	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,16	125,32	115,86	145,02	138,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,08	62,66	57,93	72,51	69,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18	18	18	18
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	11	11	11	11	11
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	2,88	5,77	5,77	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	10,38	20,76	10,38	20,76	20,76
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	4,33	7,21	7,21	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,2884	0,2884	0,5768	0,5768	0,5768
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,5768	0,5768	1,15	1,15	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	88,25	132,38	132,38	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038	0,1038
25.2.01.16-0002	Седло стальное двойное под пестик, тип КС-011-1	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт			18	18	
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4	4	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7	7	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5	5	5	5
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-06	20-03-001-07	20-03-001-08	20-03-001-09	20-03-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				37,74	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			48,2		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	464,84	14,74			18,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	159,22	4,68	18,36	5	6,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	79,61	2,34	9,18	2,5	3,24

91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч				3,49	
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.21-0001	Узел крепления жестких распорок к фиксаторам ФО и ФП 01931, длина 2,5 м	компл				18	
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18				
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	11				
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	18				
20.2.08.06-0011	Ролик подвесной КС-030	шт		1,03			
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм ²	шт		2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06			
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77				
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44				
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	20,76				
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21		37,08		
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,15				
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15				
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,1038				
25.2.01.16-0002	Седло стальное двойное под пестик, тип КС-011-1	шт	1,03				
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	17,51				
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт	18				
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2				
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2				
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4				
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7				
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2				
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5				
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854				
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		2,06			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-11	20-03-001-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,05	69,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	8,53	10,69
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,014	0,014
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	3,09
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	2,06	2,06

25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	6,18	10,3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	14,42	14,42
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	6,18	6,18
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	1,03	3,09
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	1,03	3,09
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,0412	0,1236
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60x65x50 мм	шт	2,06	2,06
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-002 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы

Состав работ:

01. Завеска монтажных роликов на седла новых консолей.
02. Раскатка несущего троса автомотрисой с неподвижной платформы с прошивкой основных стержней обратных фиксаторов.
03. Стыкование несущего троса.
04. Изготовление и установка на несущий трос звеньевых струн.
05. Установка временных электрических соединителей между новым и старым несущими тросами.

Измеритель: км

20-03-002-01 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	65,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	11,11
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	2,59
4	МАТЕРИАЛЫ		
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	10,3
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	1,03
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	3,15
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576

Таблица ГЭСНм 20-03-003 Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески

Состав работ:

01. Разборка временных электрических соединителей между несущими тросами.
02. Разборка фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Вывод нового несущего троса из монтажных роликов, вывод контактной подвески из седел консолей.
04. Перемещение несущего троса в седла консолей, перемещение контактной подвески в монтажные ролики.
05. Выправка консолей.
06. Монтаж фиксаторов изолятора несущего троса на кривых.
07. Регулировка контактной подвески после перевода в монтажные ролики.
08. Установка временных электрических соединителей между несущими тросами.
09. Регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески в ролики.

Измеритель: км

Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески с контактным проводом:

20-03-003-01 одиночным
20-03-003-02 двойным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-003-01	20-03-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		216,95
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	181,63	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,84	77,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	34,42	38,52

Таблица ГЭСНм 20-03-004 Перевод на струны нового несущего троса контактного провода существующей контактной подвески

Состав работ:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактного провода, струновых, питающих, фиксирующих зажимов на контактном проводе, поддерживающих струн фиксаторов.
02. Перевод контактного провода на струны нового несущего троса с монтажом поддерживающих струн.
03. Регулировка контактной подвески и зигзагов фиксаторов.
04. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Разборка временных электросоединителей между новым и существующим несущими тросами.
06. Разборка существующего несущего троса, прошивка через основные стержни обратных фиксаторов и сматывание его в бухты.
07. Разборка монтажных роликов.
08. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода.

Измеритель: км

Перевод на струны нового несущего троса контактного провода:

- 20-03-004-01 одиночного
20-03-004-02 двойного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-004-01	20-03-004-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	253,74	323,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,38	93,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съёмными люльками	маш.-ч	37,19	46,98
91.09.14-001	Вышки съёмные монтажные	маш.-ч	3,49	4,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	35,02	59,74
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и кривой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	37,08
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15

Таблица ГЭСНм 20-03-005 Раскатка контактного провода по временным струнам

Состав работ:

01. Разборка дополнительных фиксаторов.
02. Раскатка контактного провода на временных струнах или по монтажным крючьям.
03. Стыкование контактного провода.
04. Монтаж дополнительных фиксаторов.
05. Временная фиксация нового контактного провода на кривых.
06. Регулировка контактной подвески после раскатки нового контактного провода.
07. Изготовление и установка временных электрических соединителей между новым и существующим контактными проводами.

Измеритель: км

Раскатка по временным струнам контактного провода:

- 20-03-005-01 одиночного
20-03-005-02 двойного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-005-01	20-03-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	84,17	113,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,26	35,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съёмными люльками	маш.-ч	13,63	17,92
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,1	1,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,004	0,008
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0091	Зажим стыковой КС-059-6 (КС-321-1)	шт	1,03	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-006 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-006-01, 20-03-006-03:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
02. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
03. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по отношению к рабочему контактному проводу.
04. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
05. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
06. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
07. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
08. Разборка существующего контактного провода и сматывание в бухты.
09. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
10. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
11. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
12. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-006-02, с 20-03-006-04 по 20-03-006-06:

01. Изготовление и установка новых рессорных струн.
02. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
03. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья.
05. Регулировкой существующего контактного провода по отношению к рабочему контактному проводу.
06. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
07. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
08. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
09. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
10. Разборка существующего контактного провода и сматывание в бухты.
11. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
12. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
13. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
14. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса и контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-006-01	одиночным
20-03-006-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-006-03	двойным
20-03-006-04	двойным и эластичными струнами

Регулировка при замене несущего троса и контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-006-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-006-06	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-006-01	20-03-006-02	20-03-006-03	20-03-006-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	265,03	331,18	380,99	447,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,46	106,62	122,7	142,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	43,23	53,31	61,35	71,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-006-05	20-03-006-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
		чел.-ч		

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	395,38	511,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,6	164,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	63,8	82,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	37,08	37,08
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	37,08
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	315,18
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	4,73	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708

Таблица ГЭСНм 20-03-007 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса

Состав работ:

Для норм 20-03-007-01, 20-03-007-03:

01. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
02. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
03. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
04. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Замена зажимов поддерживающих струн фиксаторов, регулировка зигзагов.
06. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
07. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями с прошивкой через основные стержни фиксаторов.
08. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
09. Регулировка контактной подвески по высоте после вытяжки нового несущего троса.

Для норм 20-03-007-02, 20-03-007-04:

01. Изготовление и установка рессорных струн на новом несущем тросе.
02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
04. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
05. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
06. Замена зажимов поддерживающих струн фиксаторов, регулировка зигзагов.
07. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
08. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями с прошивкой через основные стержни фиксаторов.
09. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
10. Регулировка контактной подвески по высоте после вытяжки нового несущего троса.

Для норм 20-03-007-05, 20-03-007-06:

01. Изготовление и установка рессорных струн на новом несущем тросе.
02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, разборка электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
04. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
05. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
06. Замена зажимов поддерживающих струн фиксаторов, регулировка зигзагов.
07. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
08. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями с прошивкой через основные стержни фиксаторов.
09. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
10. Сдвигка консолей и струн на несущем тросе в проектное положение после вытяжки нового несущего троса.
11. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-007-01	одиночным
20-03-007-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-007-03	двойным
20-03-007-04	двойным и эластичными струнами

Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-007-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-007-06	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-007-01	20-03-007-02	20-03-007-03	20-03-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	244,5		322,99	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				
			70,86	91,02	92,96	113,12

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	35,43	45,51	46,48	56,56
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	3,49	3,49	4,43	4,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	32,96	70,04	53,56	90,64
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	10,3	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косо́й струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	74,16	37,08	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	15,45	25,75	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-007-05	20-03-007-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,34	122,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	51,67	61,46
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	3,49	4,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	72,1	96,82
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косо́й струны КС-048-3 (КС-327)	шт	74,16	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	315,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	4,73	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15

Таблица ГЭСНм 20-03-008 Регулировка контактной подвески при замене контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-008-01, 20-03-008-03:

01. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
02. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
03. Разборка дополнительных фиксаторов и поддерживающих фиксаторы струн, струновых зажимов старого контактного провода.
04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья.
05. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
06. Установка поддерживающих струн фиксаторов.
07. Монтаж дополнительных фиксаторов.
08. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
09. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
10. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
11. Разборка временных электрических соединителей.
12. Разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового и сматывание в бухты.
13. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
14. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
15. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
16. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
17. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-008-02, с 20-03-008-04 по 20-03-008-06:

01. Разборка существующих, изготовление и установка новых рессорных струн.
02. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
03. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.

04. Разборка дополнительных фиксаторов, поддерживающих фиксаторы струн и струновых зажимов старого контактного провода.
05. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья.
06. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
07. Установка поддерживающих струн фиксаторов.
08. Монтаж дополнительных фиксаторов.
09. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
10. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
11. Изготовление и монтаж средней анкерки контактного провода и электрических соединителей.
12. Разборка временных электрических соединителей.
13. Разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового и сматывание в бухты.
14. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
15. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
16. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
17. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
18. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

Регулировка при замене контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:

- 20-03-008-01 одиночным
 20-03-008-02 одиночным и эластичными струнами
 20-03-008-03 двойным
 20-03-008-04 двойным и эластичными струнами

Регулировка при замене контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

- 20-03-008-05 одиночным и эластичными струнами
 20-03-008-06 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-008-01	20-03-008-02	20-03-008-03	20-03-008-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	302,38		421,28	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		392,15		511,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,14	126,3	133,38	162,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,57	63,15	66,69	81,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	32,96	70,04	53,56	90,64
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	10,3	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и кривой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	74,16	37,08	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	15,45	25,75	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкерки для контактного провода КС-051	шт	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкерки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	315,18	472,77	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-008-05	20-03-008-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	461,82	587
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,54	186,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	74,27	93,31
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	72,1	96,82
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и кривой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	74,16	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75

25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15

Таблица ГЭСНм 20-03-009 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка

Состав работ:

Для норм 20-03-009-01, 20-03-009-03:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривых.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
05. Выправка консолей.
06. Замена звеньевых, поддерживающих струн и струновых зажимов.
07. Армирование изоляторами и монтаж трубчатых фиксаторов контактного провода на новых консолях и фиксаторов несущего троса в кривых.
08. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
09. Регулировка контактной подвески.
10. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Для норм 20-03-009-02, с 20-03-009-04 по 20-03-009-06:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривых.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
06. Выправка консолей.
07. Замена звеньевых поддерживающих струн и струновых зажимов.
08. Изготовление и монтаж рессорных струн у новых консолей.
09. Армирование изоляторами и монтаж трубчатых фиксаторов контактного провода на новых консолях и фиксаторов несущего троса в кривых.
10. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
11. Регулировка контактной подвески.
12. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Измеритель: км

Перевод на новые консоли и регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-009-01	одиночным
20-03-009-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-009-03	двойным
20-03-009-04	двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-009-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-009-06	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-009-01	20-03-009-02	20-03-009-03	20-03-009-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	275,97		348,18	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		365,68		437,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,16	125,32	115,86	145,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,08	62,66	57,93	72,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18	18	18
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	11	11	11	11
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающей УК-П-02	шт	18	18	18	18
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	32,96	70,04	53,56	90,64
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	10,3	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и кривой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	74,16	37,08	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	15,45	25,75	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-	шт	1,03	1,03	2,06	2,06

	051					
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	315,18	472,77	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708
25.2.01.16-0002	Седло стальное двойное под пестик, тип КС-011-1	шт	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт			18	18
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвешенного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвешенного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5	5	5
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-009-05	20-03-009-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	406,62	482,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,44	159,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	69,22	79,61
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	11	11
20.1.02.21-0072	Узел крепления поддерживающий УК-П-02	шт	18	18
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	72,1	96,82
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	74,16	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708
25.2.01.16-0002	Седло стальное двойное под пестик, тип КС-011-1	шт	1,03	1,03
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	22,66	22,66
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт		18
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвешенного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвешенного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип	шт	5	5

25.2.01.21-0042	ФП-1-3,0 А Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854
-----------------	----------------------------	--------	--------	--------

Таблица ГЭСНм 20-03-010 Приведение переустанавливаемой контактной подвески к готовности открытия движения поездов по окончании каждого «окна»

Состав работ:

01. Верховой осмотр контактной сети по всей длине анкерного участка, включая ограничивающие его сопряжения.
02. Проверка требуемых изоляционных расстояний между вновь смонтированными проводами контактной подвески, усиливающими проводами и заземленными частями опор и поддерживающих устройств.
03. Корректировка высоты и зигзагов контактного провода для обеспечения надежного токосъема.

Измеритель: км

20-03-010-01 Приведение переустанавливаемой контактной подвески к готовности открытия движения поездов по окончании каждого "окна"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-010-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	45,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	7,2

2.7.2.14. В разделе 1 «ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-03-013 «Замена существующих дополнительных проводов с их переводом на новые поддерживающие устройства», 20-03-014 «Перевод существующих дополнительных проводов на новые поддерживающие устройства», 20-03-015 «Замена оттяжек к анкерным опорам», 20-03-016 «Заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-013 Замена существующих дополнительных проводов с их переводом на новые поддерживающие устройства»

Состав работ:

Для норм с 20-03-013-01 по 20-03-013-02, 20-03-013-05:

01. Установка хомутов и кронштейнов.
02. Армирование кронштейнов бугелем с изолятором и седлом.
03. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
04. Разборка старых кронштейнов, изоляторов, хомутов.
05. Раскатка нового провода по монтажным роликам.
06. Стыкование провода, вытягивание с регулировкой стрел провеса.
07. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.
08. Перевод нового провода на кронштейны.
09. Разборка старого провода и сматывание в бухты.
10. Разборка монтажных роликов.

Для норм 20-03-013-03, 20-03-013-06:

01. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
02. Раскатка нового провода по монтажным роликам.
03. Стыкование провода, вытягивание с регулировкой стрел провеса.
04. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.
05. Перевод нового провода на кронштейны.
06. Разборка старого провода и сматывание в бухты.
07. Разборка монтажных роликов.

Для нормы 20-03-013-04:

01. Армирование кронштейнов бугелем с изолятором и седлом.
02. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
03. Разборка гирлянд изоляторов на старых кронштейнах.
04. Раскатка нового провода по монтажным роликам.
05. Стыкование провода, вытягивание с регулировкой стрел провеса.

06. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.
 07. Перевод нового провода на кронштейны.
 08. Разборка старого провода и сматывание в бухты.
 09. Разборка монтажных роликов.
 Для нормы 20-03-013-07:
 01. Установка хомутов и кронштейнов.
 02. Армирование кронштейнов изолятором.
 03. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
 04. Разборка старых кронштейнов.
 05. Раскатка каната-лидера с укладкой его в монтажные ролики.
 06. Раскатка нового провода по монтажным роликам.
 07. Стыкование провода, вытягивание с регулировкой стрел провеса.
 08. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.
 09. Сматывание каната-лидера.
 10. Перевод нового провода на кронштейны.
 11. Разборка старого провода и сматывание в бухты.
 12. Разборка монтажных роликов.

Для нормы 20-03-013-08:

01. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
 02. Раскатка каната-лидера с укладкой его в монтажные ролики.
 03. Раскатка нового провода по монтажным роликам.
 04. Стыкование провода, вытягивание с регулировкой стрел провеса.
 05. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.
 06. Сматывание каната-лидера.
 07. Перевод нового провода на кронштейны.
 08. Разборка старого провода и сматывание в бухты.
 09. Разборка монтажных роликов.

Для нормы 20-03-013-09:

01. Установка кронштейнов.
 02. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
 03. Разборка старых кронштейнов.
 04. Раскатка нового провода.
 05. Перевод нового провода на кронштейны.
 06. Разборка старого провода и сматывание в бухты.

Для нормы 20-03-013-10:

01. Монтаж устройства для гашения дуги (наложения переносного заземления).

Для нормы 20-03-013-11:

01. Разборка траверс для двойного крепления проводов с изоляторами на старых кронштейнах.
 02. Монтаж траверс для двойного крепления проводов с изоляторами на новых кронштейнах.

Для нормы 20-03-013-12:

01. Армирование кронштейна дополнительным штыревым изолятором.
 02. Изготовление рессорных вставок.
 03. Разборка двойного крепления проводов на старых кронштейнах.
 04. Монтаж двойного крепления проводов на новых кронштейнах.

Измеритель: км (нормы с 20-03-013-01 по 20-03-013-09, с 20-03-013-11 по 20-03-013-12); шт (норма 20-03-013-10)

	Замена в линии на подвесных изоляторах одного неизолированного провода с его переводом на новые поддерживающие устройства:
20-03-013-01	усиливающего, питающего, экранирующего
20-03-013-02	ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-25 кВ (ДПР)
	Замена в линии на подвесных изоляторах каждого следующего неизолированного провода с его переводом на новые поддерживающие устройства:
20-03-013-03	усиливающего, питающего
20-03-013-04	ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-25 кВ (ДПР)
	Замена в линии на штыревых изоляторах неизолированного провода с его переводом на новые поддерживающие устройства:
20-03-013-05	одного
20-03-013-06	каждого следующего
	Замена в линии ВЛ-6-10 кВ изолированного провода типа СИП с его переводом на новые поддерживающие устройства:
20-03-013-07	одного
20-03-013-08	каждого следующего
20-03-013-09	Замена провода волновода с его переводом на новые поддерживающие устройства
20-03-013-10	Монтаж устройств для гашения дуги (наложения переносного заземления) на провода типа СИП
	Крепление двойное в линии одного дополнительного провода при его переводе (замене с переводом) на новые поддерживающие устройства:
20-03-013-11	на подвесных изоляторах
20-03-013-12	на штыревых изоляторах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-013-01	20-03-013-02	20-03-013-03	20-03-013-04	20-03-013-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		319,87		186,65	295,28
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	357,88		196,39		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,46	120,9	86,86	83,08	108,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	69,23	60,45	43,43	41,54	54,38
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,22	0,94	1,22	0,94	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
11.3.03.15-0011	Кант ПХВ	кг	0,515	0,515		0,515	0,515
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт		1,03		1,03	1,03
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	20,6	20,6		20,6	
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт		2,58		2,58	2,58
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	2,58		2,58		
20.1.02.23-0031	Накладка кронштейна КФД 081	шт	10,3	10,3			
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт	41,2	41,2			41,2
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт					0,618
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт	0,206	0,206	0,206	0,206	
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт	1,03		1,03		
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт			1,03		
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0006	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-009-1	шт	20,6	20,6		20,6	
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт			20,6		
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	1,03	1,03		1,03	1,03
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	1,03	1,03		1,03	1,03
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,2163	0,2163		0,2163	0,0103
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	41,2	41,2			41,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-013-06	20-03-013-07	20-03-013-08	20-03-013-09	20-03-013-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	156,68		223,8		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				92,46	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					1,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,76	110,44	70,04	38,4	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	34,38	55,22	35,02	19,2	0,45
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,94	3,27	3,27		
4	МАТЕРИАЛЫ						
11.3.03.15-0011	Кант ПХВ	кг	0,515	0,515	0,515		
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт	1,03	1,03	1,03		
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	2,58	1,55	1,55		
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт		41,2			
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт		0,618		0,206	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0103				
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	1,03				
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0103	0,0103	0,0103		
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления	шт		41,2			

кронштейна					
------------	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-013-11	20-03-013-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		44,73
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	63	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30	16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	15	8
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.01.10-0001	Зажим плащечный соединительный ПА-2-1	шт		41,2
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	41,2	
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	41,2	
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт		0,206
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,824	

Таблица ГЭСНм 20-03-014 Перевод существующих дополнительных проводов на новые поддерживающие устройства

Состав работ:

Для норм 20-03-014-01, 20-03-014-02:

01. Установка хомутов, кронштейнов.
02. Армирование кронштейнов бугелем с изолятором и седлом.
03. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
04. Разборка старых кронштейнов, изоляторов, хомутов.
05. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.

Для норм 20-03-014-03, 20-03-014-06, 20-03-014-08:

01. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
02. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.

Для нормы 20-03-014-04:

01. Армирование кронштейна бугелем с изолятором и седлом.
02. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
03. Разборка гирлянд изоляторов на старых кронштейнах.
04. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.

Для норм 20-03-014-05, 20-03-014-07:

01. Установка хомутов, кронштейнов.
02. Армирование кронштейнов изолятором.
03. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
04. Разборка старых кронштейнов.
05. Разборка существующей анкеровки и монтаж анкеровки на новой опоре.

Для нормы 20-03-014-09:

01. Установка кронштейнов.
02. Перевод существующего провода на новые кронштейны.
03. Разборка старых кронштейнов.

Для нормы 20-03-014-10:

01. Установка кронштейнов ВОК.
02. Перевод существующего кабеля ВОК на новые кронштейны.
03. Разборка старых кронштейнов.
04. Перенос оптических муфт на новые опоры.

Измеритель: км

	Перевод в линии на подвесных изоляторах одного неизолированного провода на новые поддерживающие устройства:
20-03-014-01	усиливающего, питающего, экранирующего
20-03-014-02	ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-25 кВ (ДПР)
	Перевод в линии на подвесных изоляторах каждого следующего неизолированного провода на новые поддерживающие устройства:
20-03-014-03	усиливающего, питающего
20-03-014-04	ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-25 кВ (ДПР)
	Перевод в линии на штыревых изоляторах неизолированного провода на новые поддерживающие устройства:
20-03-014-05	одного
20-03-014-06	каждого следующего
	Перевод в линии ВЛ-6-10 кВ изолированного провода типа СИП на новые поддерживающие устройства:
20-03-014-07	одного
20-03-014-08	каждого следующего
	Перевод на новые поддерживающие устройства:
20-03-014-09	провода волновода
20-03-014-10	волоконно-оптического кабеля (ВОК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-014-01	20-03-014-02	20-03-014-03	20-03-014-04	20-03-014-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				76,46	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	208,89	209,69			185,09
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			47,4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,46	73,06	20,86	35,24	60,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	36,23	36,53	10,43	17,62	30,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
11.3.03.15-0011	Кант ПХВ	кг	0,515	0,515		0,515	0,515
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	20,6	20,6		20,6	
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт		1,55		1,55	1,55
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	1,55		1,55		
20.1.02.23-0031	Накладка кронштейна КФД 081	шт	10,3	10,3			
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт	41,2	41,2			41,2
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт					0,618
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт	0,206	0,206	0,206	0,206	
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт			1,03		
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0006	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-009-1	шт	20,6	20,6		20,6	
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт			20,6		
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	1,03	1,03		1,03	1,03
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	1,03	1,03		1,03	1,03
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,2163	0,2163		0,2163	0,0103
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	41,2	41,2			41,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-014-06	20-03-014-07	20-03-014-08	20-03-014-09	20-03-014-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	46,49				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		200,59	60,73		182,6
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				59,85	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,92	68,46	28,06	28,8	58,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	10,46	34,23	14,03	14,4	29,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
11.3.03.15-0011	Кант ПХВ	кг	0,515	0,515	0,515		
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	1,55	0,515	0,515		
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт		41,2			41,2
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт		0,618		0,206	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0103				
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	1,03				
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0103	0,0103	0,0103		
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт		41,2			41,2

Таблица ГЭСНм 20-03-015 Замена оттяжек к анкерным опорам**Состав работ:**

01. Монтаж временной тросовой оттяжки к существующей анкерной опоре.
02. Демонтаж анкеровок несущего троса и контактного провода.
03. Монтаж анкеровок несущего троса и контактного провода на временные крепления.
04. Демонтаж старой анкерной оттяжки.
05. Закрепление новой оттяжки к опоре.
06. Демонтаж анкеровок несущего троса и контактного провода с временных креплений.
07. Монтаж анкеровок несущего троса и контактного провода на новые крепления.
08. Разборка временной тросовой оттяжки.

Измеритель: шт

20-03-015-01 Замена оттяжек к анкерным опорам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-015-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	70,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	7,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.2.02.11-0036	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 11,5 мм	10 м	0,2472

Таблица ГЭСНм 20-03-016 Заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов**Состав работ:**

Для нормы 20-03-016-01:

01. Установка и снятие заземляющих штанг на провода контактной подвески.
02. Установка и снятие заземляющих штанг на дополнительные провода.

Для нормы 20-03-016-02:

01. Установка и снятие заземляющих штанг на провода контактной подвески.
02. Установка и снятие заземляющих штанг на дополнительные провода.
03. Установка и снятие заземляющих штанг с раскатываемых новых проводов.

Измеритель: км

Заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов на время производства работ:

20-03-016-01 без раскатки новых проводов

20-03-016-02 при раскатке новых проводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-016-01	20-03-016-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,47	17,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,5	1,5

».

2.7.2.15. В разделе 2 «РАЗБОРКА УСТРОЙСТВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-03-025 «Разборка анкеровок несущего троса и контактного провода», 20-03-026 «Разборка устройств пересечений проводов», 20-03-027 «Разборка сопряжений анкерных участков», 20-03-028 «Разборка поперечин гибких», 20-03-029 «Разборка поддерживающих устройств контактных подвесок», 20-03-030 «Разборка заземлений», 20-03-031 «Разборка врезных и секционных изоляторов», 20-03-032 «Разборка ограничителей перенапряжения (ОПН), разрядников, секционных разъединителей», 20-03-033 «Разборка приборов освещения», 20-03-

034 «Разборка дополнительных проводов», 20-03-035 «Вынос из зоны работы и возврат в рабочее положение контактной подвески и дополнительных проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-025 Разборка анкеронок несущего троса и контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-025-01, 20-03-025-02:

01. Освобождение анкерного устройства от натяжения.
02. Отсоединение от опоры и разборка анкерного устройства.

Для норм с 20-03-025-03 по 20-03-025-05:

01. Освобождение анкерного устройства от натяжения.
02. Отсоединение от опоры и разборка анкерного устройства.
03. Разборка ограничителей грузов.
04. Сматывание тросов в бухты.

Для нормы 20-03-025-06:

01. Освобождение тросов средней анкеровки от натяжения и отсоединение.
02. Демонтаж тросов.
03. Разборка узлов крепления к опорам.
04. Сматывание тросов в бухты.

Для нормы 20-03-025-07:

01. Освобождение тросов средней анкеровки от натяжения и отсоединение.
02. Демонтаж тросов.
03. Сматывание тросов в бухты.

Измеритель: шт

	Разборка жесткой анкеровки односторонней:
20-03-025-01	несущего троса
20-03-025-02	контактного провода
	Разборка компенсированной анкеровки односторонней:
20-03-025-03	несущего троса
20-03-025-04	контактного провода
20-03-025-05	совмещенной несущего троса и контактного провода
	Разборка средней анкеровки компенсированной цепной подвески:
20-03-025-06	несущего троса
20-03-025-07	контактного провода

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-025-01	20-03-025-02	20-03-025-03	20-03-025-04	20-03-025-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,48	3,17	7,5	7,01	16,17
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,02	2,04	2,24	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,87	0,51	1,02	1,12	2,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-025-06	20-03-025-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	9,82	6,83
		чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,87	1,3

Таблица ГЭСНм 20-03-026 Разборка устройств пересечений проводов

Состав работ:

Для нормы 20-03-026-01:

01. Разборка балансирующих устройств.
02. Разборка крестовых накладок на контактном проводе.
03. Разборка электрических соединителей.
04. Разборка фиксаторов и фиксирующей оттяжки.
05. Разборка струновых зажимов.

06. Снятие струн.
 Для нормы 20-03-026-02:
 01. Разборка фиксаторов.
 02. Разборка изоляторов секционирования.
 03. Разборка узлов крепления оттяжки к опорам.
 04. Сматывание проводов в бухты.

Измеритель: шт

- 20-03-026-01 Разборка воздушной стрелки
 20-03-026-02 Разборка фиксирующей оттяжки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-026-01	20-03-026-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	28,44	4,79
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,84	1,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	5,42	0,76

Таблица ГЭСНм 20-03-027 Разборка сопряжений анкерных участков

Состав работ:

Для норм 20-03-027-01, 20-03-027-03:

01. Разборка электрических соединителей.
 02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе и несущем тросе.
 03. Разборка фиксаторов на переходных и анкерных опорах.
 04. Демонтаж несущего троса и контактного провода.
 05. Сматывание проводов в бухты.

Для норм 20-03-027-02, 20-03-027-04:

01. Разборка электрических соединителей.
 02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе и несущем тросе.
 03. Разборка фиксаторов на переходных и анкерных опорах.
 04. Разборка гирлянд изоляторов.
 05. Демонтаж несущего троса и контактного провода.
 06. Сматывание проводов в бухты.

Для нормы 20-03-027-05:

01. Разборка струновых зажимов, струн со скользящими и деталями фиксации рога на контактном проводе и несущем тросе.
 02. Демонтаж изоляционных трубок и защитных кожухов с несущего троса и контактного провода.
 03. Демонтаж дугогасительных рогов с контактного провода.

Измеритель: шт

- Разборка сопряжения анкерных участков с одиночным контактным проводом:
 20-03-027-01 без секционирования сети
 20-03-027-02 с секционированием сети
 Разборка сопряжения анкерных участков с двойным контактным проводом:
 20-03-027-03 без секционирования сети
 20-03-027-04 с секционированием сети
 20-03-027-05 Разборка устройств защиты от перегорев контактной сети

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-027-01	20-03-027-02	20-03-027-03	20-03-027-04	20-03-027-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	30,24	52,29	43,47	69,3	34,9
		чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	16,6	13,8	22	11,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,8	8,3	6,9	11	5,54

Таблица ГЭСНм 20-03-028 Разборка поперечин гибких

Состав работ:

01. Разборка поперечно-несущих, верхнего и нижнего фиксирующих тросов и опускание на землю.
 02. Разборка узлов крепления тросов к опорам.
 03. Разборка узлов крепления и регулировки несущих тросов и струн на верхнем фиксирующем тросе.
 04. Разборка деталей в местах секционирования.
 05. Переброска тросов через пути.
 06. Сматывание тросов в бухты.

Измеритель: шт

Разборка поперечины гибкой с поперечными несущими тросами:

20-03-028-01 двумя
20-03-028-02 четырьмя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-028-01	20-03-028-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	76,81	92,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,56	23,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	10,28	11,68

Таблица ГЭСНм 20-03-029 Разборка поддерживающих устройств контактных подвесок**Состав работ:**

Для нормы 20-03-029-01:

01. Разборка треугольных подвесов.
02. Разборка нижнего фиксирующего троса.
03. Сматывание троса в бухты.

Для нормы 20-03-029-02:

01. Разборка треугольных подвесов.
02. Разборка промежуточных и переходных фиксаторных стоек.

Для нормы 20-03-029-03:

01. Разборка промежуточных и переходных консольных стоек.

Измеритель: шт

Разборка поддерживающих устройств на жесткой поперечине с:

20-03-029-01 фиксирующим тросом и треугольными подвесами
20-03-029-02 фиксаторными стойками и треугольными подвесами
20-03-029-03 консольными стойками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-029-01	20-03-029-02	20-03-029-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			18,17
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,83	21,45	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68	8,94	6,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,84	4,47	3,46

Таблица ГЭСНм 20-03-030 Разборка заземлений**Состав работ:**

Для нормы 20-03-030-01:

01. Демонтаж прутка заземления от опоры к рельсу.
02. Разборка искрового промежутка.

Для нормы 20-03-030-02:

01. Демонтаж прутка заземления от опоры к рельсу.
02. Разборка искрового промежутка.
03. Разборка заземляющего спуска.

Для нормы 20-03-030-03:

01. Демонтаж прутка заземления от опоры к рельсу.
02. Разборка заземляющего спуска.
03. Демонтаж заземляющего проводника от ригеля к хомуту фиксирующего троса жесткой поперечины.

Для нормы 20-03-030-04:

01. Демонтаж прутков заземления от опор к рельсу.
02. Разборка заземляющих спусков.
03. Вывод троса группового заземления из седла, опускание его на землю.
04. Сматывание тросов в бухты.
05. Разборка узлов крепления троса группового заземления к опорам.
06. Разборка анкеровок троса группового заземления.
07. Демонтаж кронштейнов крепления диодного заземлителя.

Измеритель: шт (нормы с 20-03-030-01 по 20-03-030-03); км (норма 20-03-030-04)

Разборка заземлений:

20-03-030-01 опор металлических, одиночных
20-03-030-02 опор железобетонных, одиночных
20-03-030-03 поперечин жестких

20-03-030-04 опор контактной сети, групповых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-030-01	20-03-030-02	20-03-030-03	20-03-030-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,39	2,56	2,46	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				24,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				9,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч				4,76

Таблица ГЭСНм 20-03-031 Разборка врезных и секционных изоляторов**Состав работ:**

Для норм 20-03-031-01, 20-03-031-02:

01. Демонтаж врезного изолятора.

Для нормы 20-03-031-03:

01. Разборка скользящих струн секционного изолятора.

02. Ослабление натяжения контактного провода и несущего троса.

03. Демонтаж секционного и врезного изоляторов.

Измеритель: шт

Разборка изолятора:

20-03-031-01 врезного секционирования в контактном проводе

20-03-031-02 врезного секционирования в несущем тросе или дополнительных проводах

20-03-031-03 секционного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-031-01	20-03-031-02	20-03-031-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,5	2,37	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			15,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,76	4,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,4	0,38	2,44

Таблица ГЭСНм 20-03-032 Разборка ограничителей перенапряжения (ОПН), разрядников, секционных разъединителей**Состав работ:**

Для нормы 20-03-032-01:

01. Разборка ограничителя перенапряжения (ОПН).

02. Разборка конструкций крепления.

Для нормы 20-03-032-02:

01. Разборка разрядника.

02. Разборка конструкций крепления.

Для нормы 20-03-032-03:

01. Отсоединение шлейфов от подвески и разъединителя.

02. Смазывание шлейфов в бухты.

03. Разборка разъединителя, привода, тяги привода.

04. Разборка конструкций крепления разъединителя и привода на опоре.

05. Разборка кронштейна подвески шлейфов.

Измеритель: шт

20-03-032-01 Разборка ограничителя перенапряжения

20-03-032-02 Разборка разрядника

20-03-032-03 Разборка разъединителя секционного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-032-01	20-03-032-02	20-03-032-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		4,73	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			29,61
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,95		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	1,8	9,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной	маш.-ч	3,8	0,9	4,7

	монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками				
--	---	--	--	--	--

Таблица ГЭСНм 20-03-033 Разборка приборов освещения

Состав работ:

Для нормы 20-03-033-01:

01. Разборка прожекторов и светильников на поперечине.
02. Разборка ящиков с рубильниками или переключателями.
03. Разборка защитных труб и проводов.

Для нормы 20-03-033-02:

01. Демонтаж проводов подключения светильника к линии освещения.
02. Разборка кронштейна со светильником с опоры.

Измеритель: шт

20-03-033-01	Разборка прожекторов и светильников на жесткой поперечине
20-03-033-02	Разборка светильника с кронштейном на железобетонной опоре

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-033-01	20-03-033-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1,55
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	8,19	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,89	0,37

Таблица ГЭСНм 20-03-034 Разборка дополнительных проводов

Состав работ:

Для норм 20-03-034-01, 20-03-034-02:

01. Разборка анкеровки.
02. Демонтаж провода.
03. Разборка кронштейнов, изоляторов и хомутов.
04. Сматывание проводов в бухты.

Для норм 20-03-034-03, 20-03-034-06, 20-03-034-08:

01. Разборка анкеровки.
02. Демонтаж провода.
03. Сматывание проводов в бухты.

Для нормы 20-03-034-04:

01. Разборка анкеровки.
02. Разборка изоляторов.
03. Демонтаж провода.

04. Сматывание проводов в бухты.

Для норм 20-03-034-05, 20-03-034-07:

01. Разборка анкеровки.
02. Демонтаж провода.
03. Разборка кронштейнов, хомутов.
04. Сматывание проводов в бухты.

Измеритель: км

20-03-034-01	Разборка в линии на подвесных изоляторах одного неизолированного провода: усиливающего, питающего, экранирующего
20-03-034-02	ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-25 кВ (ДПР)
20-03-034-03	Разборка в линии на подвесных изоляторах каждого последующего неизолированного провода: усиливающего, питающего
20-03-034-04	ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-25 кВ (ДПР)
20-03-034-05	Разборка в линии на штыревых изоляторах неизолированного провода: одного
20-03-034-06	каждого последующего
20-03-034-07	Разборка в линии ВЛ-6-10 кВ изолированного провода типа СИП: одного
20-03-034-08	каждого последующего

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-034-01	20-03-034-02	20-03-034-03	20-03-034-04	20-03-034-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				41,03	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		84,21			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	103,45				70,85
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			48,43		

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,8	33,72	19,6	16,28	27,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	21,4	16,86	9,8	8,14	13,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-034-06	20-03-034-07	20-03-034-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	28,43		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		75,47	33,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,28	29,68	12,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	5,14	14,84	6,24

Таблица ГЭСНм 20-03-035 Вынос из зоны работы и возврат в рабочее положение контактной подвески и дополнительных проводов

Состав работ:

Для нормы 20-03-035-01:

01. Разборка фиксаторов и демонтаж контактной подвески на опорах.
02. Приведение проводов в положение, не препятствующее нормальной работе.
03. Перемещение контактной подвески в седла консолей.
04. Установка разобранных фиксаторов.
05. Регулировка контактной подвески.

Для норм с 20-03-035-02 по 20-03-035-05:

01. Демонтаж проводов на опорах.
02. Приведение проводов в положение, не препятствующее нормальной работе.
03. Разборка фиксации проводов и перемещение на кронштейны.
04. Закрепление проводов.

Для нормы 20-03-035-06:

01. Разборка узлов крепления и заземляющих спусков проводов.
02. Приведение проводов в положение, не препятствующее нормальной работе.
03. Перемещение проводов в седла на опорах.
04. Закрепление проводов.
05. Восстановление заземляющих спусков.

Для нормы 20-03-035-07:

01. Разборка фиксаторов на жестких поперечинах, смежных с устанавливаемой или подлежащей разборке.
02. Приведение проводов в положение, не препятствующее нормальной работе.
03. Возврат контактной подвески в точки подвеса на жестких поперечинах.
04. Установка разобранных фиксаторов.
05. Регулировка контактной подвески.

Измеритель: км (нормы с 20-03-035-01 по 20-03-035-06); шт (норма 20-03-035-07)

Вынос из зоны работы и возврат в рабочее положение:

20-03-035-01	проводов контактной подвески
20-03-035-02	одного усиливающего, питающего, экранирующего провода
20-03-035-03	одного провода ВЛ-25 кВ (ДПР), ВЛ-6-10 кВ и ниже
20-03-035-04	одного провода волновода
20-03-035-05	одного кабеля ВОК
20-03-035-06	провода группового заземления
20-03-035-07	контактной подвески в местах установки и разборки жестких поперечин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-035-01	20-03-035-02	20-03-035-03	20-03-035-04	20-03-035-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			48,11		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		86,71			49,17
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	341,78			19,32	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,92	39,58	21,38	9,2	20,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	63,46	19,79	10,69	4,6	10,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-035-06	20-03-035-07
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	55,06	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		62,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,32	23,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съёмными люльками	маш.-ч	9,66	11,83

».

2.7.2.16. Раздел 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ СВЫШЕ 160 КМ/Ч ДО 250 КМ/Ч» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 20-03-041 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов

Состав работ:

Для норм 20-03-041-01, 20-03-041-03, 20-03-041-05, 20-03-041-07, 20-03-041-09, 20-03-041-11, 20-03-041-13, 20-03-041-15:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
05. Регулировка зигзага несущего троса на новых консолях.
06. Сдвигка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкерровок контактного провода с частичной заменой деталей.
07. Установка узлов крепления фиксатора.
08. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
09. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для норм 20-03-041-02, 20-03-041-04, 20-03-041-06, 20-03-041-08, 20-03-041-10, 20-03-041-12, 20-03-041-14, 20-03-041-16:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
06. Регулировка зигзага несущего троса на новых консолях.
07. Сдвигка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкерровок контактного провода с частичной заменой деталей.
08. Монтаж существующих рессорных струн у новых консолей.
09. Установка узлов крепления фиксатора.
10. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
11. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Измеритель: км

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с контактным проводом:

- 20-03-041-01 одиночным
- 20-03-041-02 одиночным и эластичными струнами
- 20-03-041-03 двойным
- 20-03-041-04 двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески компенсированной с контактным проводом:

- 20-03-041-05 одиночным
- 20-03-041-06 одиночным и эластичными струнами
- 20-03-041-07 двойным
- 20-03-041-08 двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с контактным проводом:

- 20-03-041-09 одиночным
- 20-03-041-10 одиночным и эластичными струнами
- 20-03-041-11 двойным
- 20-03-041-12 двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески компенсированной с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с контактным проводом:

- 20-03-041-13 одиночным
- 20-03-041-14 одиночным и эластичными струнами

20-03-041-15 двойным
20-03-041-16 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-01	20-03-041-02	20-03-041-03	20-03-041-04	20-03-041-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	244,6	331,73	311,03	398,16	285,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	144,4	179,74	185,87	221,21	165,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	48,07	69,24	58,85	80,02	54,96
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	42,22	57,53	52,37	67,68	49,11
		чел.-ч	9,91	25,22	13,94	29,25	15,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,6	127,76	119,38	148,54	111,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	4,32	5,04	5,04	4,32
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	44,98	59,56	54,65	69,23	51,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.21	Узлы крепления основного стержня фиксатора	шт	18	18	18	18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	2,88	5,77	5,77	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		10,38		10,38	
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	4,33	7,21	7,21	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,29	0,29	0,58	0,58	0,58
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,58	0,58	1,15	1,15	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	88,25	132,38	132,38	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038	
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт			9	9	
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9			9
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм,	шт	4,5	4,5			4,5

25.2.01.18-0015	диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-06	20-03-041-07	20-03-041-08	20-03-041-09	20-03-041-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
2-100-03	В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 3 разряда	чел.-ч	372,38	354,98	442,12	244,6	331,73
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	200,92	208,83	244,18	144,4	179,74
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	76,13	66,31	87,48	48,07	69,24
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	64,42	59,83	75,14	42,22	57,53
		чел.-ч	30,91	20,01	35,32	9,91	25,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,88	133,58	162,74	98,6	127,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	5,04	5,04	4,32	4,32
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	66,12	61,75	76,33	44,98	59,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.21	Узлы крепления основного стержня фиксатора	шт	18	18	18		
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x130 мм	шт				18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	5,77	5,77	2,88	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косои струны КС-048-3 (КС-327)	шт	10,38		10,38		10,38
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	7,21	7,21	4,33	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,58	1,15	1,15	0,29	0,29
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,58	1,15	1,15	0,58	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	132,38	132,38	88,25	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,1038		0,1038		0,1038
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт				9	9
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми	шт		9	9		

25.2.01.18-0007	фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9				
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт				4,5	4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт				4,5	4,5
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5		4,5	
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5				
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5		4,5	
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-11	20-03-041-12	20-03-041-13	20-03-041-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	311,03	398,16	285,24	372,38
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	185,87	221,21	165,57	200,92
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	58,85	80,02	54,96	76,13
		чел.-ч	52,37	67,68	49,11	64,42

2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	13,94	29,25	15,6	30,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,38	148,54	111,72	140,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-007	Автоматрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	5,04	5,04	4,32	4,32
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	54,65	69,23	51,54	66,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x130 мм	шт	18	18	18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77	5,77	2,88	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		10,38		10,38
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21	7,21	4,33	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,58	0,58	0,58	0,58
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15	1,15	0,58	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38	132,38	88,25	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт			9	9
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5		
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5		
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-15	20-03-041-16
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	354,98	442,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	208,83	244,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	66,31	87,48
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	59,83	75,14
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	20,01	35,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,58	162,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	5,04	5,04
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	61,75	76,33
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x130 мм	шт	18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77	5,77
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		10,38
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21	7,21
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,15	1,15
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15	1,15
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38	132,38
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9

Таблица ГЭСНм 20-03-042 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с заданным натяжением

Состав работ:

01. Завеска монтажных роликов на новые консоли.
02. Временная разборка обратных фиксаторов.
03. Раскатка несущего троса.
04. Установка разобранных обратных фиксаторов.
05. Изготовление и установка на несущий трос звеньевых струн.
06. Установка временных электрических соединителей между новым и старым несущими тросами.

Измеритель: км

Раскатка несущего троса по монтажным роликам с заданным натяжением при контактном проводе:

- 20-03-042-01 одиночном
20-03-042-02 двойном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-042-01	20-03-042-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	74,59	79,32
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,27	50,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,02	16,97
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9,62	10,56
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,68	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,72	35,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-003	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при раскатке проводов до 35 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,6	1,6

91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,6	1,6
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съёмными люльками	маш.-ч	13,66	14,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	10,3	10,3
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42x45x23 мм	шт	157,59	157,59
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	3,15	3,15
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576

Таблица ГЭСНм 20-03-043 Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла поворотных зажимов консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески

Состав работ:

01. Разборка временных электрических соединителей между несущими тросами.
02. Вывод нового несущего троса из монтажных роликов, вывод контактной подвески из седел консолей.
03. Перемещение несущего троса в седла консолей, перемещение контактной подвески в монтажные ролики.
04. Выправка консолей.
05. Регулировка контактной подвески после перевода в монтажные ролики.
06. Установка временных электрических соединителей между несущими тросами.
07. Регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески в ролики.

Измеритель: км

Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла поворотных зажимов консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески с контактным проводом:

- 20-03-043-01 одиночным
20-03-043-02 двойным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-043-01	20-03-043-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	163,07	197,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	87,99	110,67
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	33,18	38,05
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	32,34	36,58
		чел.-ч	9,56	12,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,88	107,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	17,64	19,08
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съёмными люльками	маш.-ч	30,8	34,84

Таблица ГЭСНм 20-03-044 Перевод на струны нового несущего троса контактного провода существующей контактной подвески

Состав работ:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактного провода, струновых, питающих, фиксирующих зажимов на контактном проводе.
02. Перевод контактного провода на струны нового несущего троса.
03. Регулировка контактной подвески.
04. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Разборка временных электросоединителей между новым и существующим несущими тросами.
06. Разборка и сматывание существующего несущего троса.
07. Разборка монтажных роликов.
08. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода.

Измеритель: км

Перевод на струны нового несущего троса контактного провода:

- 20-03-044-01 одиночного
20-03-044-02 двойного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-044-01	20-03-044-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	216,99	257,81
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,35	2,21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	122,72	144,17
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	41,22	49,09
		чел.-ч	34,15	41,38

2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	16,55	20,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,54	92,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,8	1,8
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,8	1,8
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	35,67	42,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	24,72
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм ²	шт	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162x54x22 мм	шт	5,15	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75x40x47 мм	шт	9,27	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65x47x57 мм	шт	19,57	20,6
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120x165 мм	шт		1,03
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80x67 мм	шт	2,06	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80x60x46 мм	шт		6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5x45 мм	шт	2,06	4,12
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт		2,06
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-045 Раскатка контактного провода с заданным натяжением

Состав работ:

01. Разборка дополнительных фиксаторов.
02. Раскатка контактного провода на временных струнах или по монтажным крючьям.
03. Монтаж дополнительных фиксаторов.
04. Регулировка контактной подвески после раскатки нового контактного провода.
05. Изготовление и установка временных электрических соединителей между новым и существующим контактными проводами.

Измеритель: км

Раскатка контактного провода с заданным натяжением:

- 20-03-045-01 одиночного
20-03-045-02 двойного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-045-01	20-03-045-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	75,45	101,48
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,74	0,74
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	40,16	53,22
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	13,49	18,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,34	18,09
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	8,72	11,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,9	37,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.09.01-003	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при раскатке проводов до 35 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,1	1,6
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,1	1,6
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	11,75	15,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6

Таблица ГЭСНм 20-03-046 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-046-01, 20-03-046-03:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
02. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
03. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по отношению к рабочему контактному проводу.
04. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
05. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
06. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
07. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
08. Разборка существующего контактного провода.
09. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
10. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
11. Выправка консолей и регулировка зигзага несущего троса после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
12. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
13. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-046-02, 20-03-046-04:

01. Установка новых рессорных струн.
02. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
03. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по отношению к рабочему контактному проводу.
05. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
06. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
07. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
08. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
09. Разборка существующего контактного провода.
10. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
11. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
12. Выправка консолей и регулировка зигзага несущего троса после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
13. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
14. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса и контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-046-01	одиночным
20-03-046-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-046-03	двойным
20-03-046-04	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-046-01	20-03-046-02	20-03-046-03	20-03-046-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	339,9	403,4	447,66	511,15
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,61	205,78	243,34	264,51
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	62,78	83,95	83,71	104,87
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	59,79	70,37	78,65	89,23
		чел.-ч	32,72	43,3	41,96	52,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,88	139,04	157,88	178,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	56,94	67,02	74,9	84,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм ² ,	шт		18		18

25.2.01.06-1013	длина 18,04 м Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64x30 мм	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47x38x28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88

Таблица ГЭСНм 20-03-047 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса

Состав работ:

Для норм 20-03-047-01, 20-03-047-03:

01. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
02. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
03. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
04. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
06. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями.
07. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
08. Выправка консолей, регулировка зигзага несущего троса после вытяжки нового несущего троса.
09. Сдвигка струн на несущем тросе в проектное положение после вытяжки нового несущего троса.
10. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств.

Для норм 20-03-047-02, 20-03-047-04:

01. Установка рессорных струн на новом несущем тросе.
02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
04. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
05. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
06. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
07. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями.
08. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
09. Выправка консолей, регулировка зигзага несущего троса после вытяжки нового несущего троса.
10. Сдвигка струн на несущем тросе в проектное положение после вытяжки нового несущего троса.
11. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактными проводами:

20-03-047-01	одиночным
20-03-047-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-047-03	двойным
20-03-047-04	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-047-01	20-03-047-02	20-03-047-03	20-03-047-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	261,18	324,7	303,45	366,96
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,21	2,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	149,13	170,3	172,03	193,2
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	49,54	70,71	57,4	78,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	42,46	53,05	49,7	60,28
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	17,7	28,29	22,11	32,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,38	114,54	108,16	128,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.01-007	Автоотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.01-011	Автоотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	43,59	53,67	50,48	60,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм ² , длина 18,04 м	шт		18		18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического	шт	28,84	28,84	24,72	24,72

	соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм					
20.1.02.23-1028	Оконцеватель кантовый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм ²	шт	2,06	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162x54x22 мм	шт	5,15	5,15	6,18	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	4,12	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75x40x47 мм	шт	9,27	9,27	8,24	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65x47x57 мм	шт	19,57	19,57	20,6	20,6
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120x165 мм	шт			1,03	1,03
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64x30 мм	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80x67 мм	шт	2,06	2,06	6,18	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80x60x46 мм	шт			6,18	6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый кантовый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5x45 мм	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47x38x28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	2,06
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15	2,06	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-048 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-048-01, 20-03-048-03:

01. Разборка существующих рессорных струн.
02. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
03. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
04. Разборка дополнительных фиксаторов.
05. Разборка струновых зажимов старого контактного провода.
06. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
07. Монтаж дополнительных фиксаторов.
08. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
09. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
10. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
11. Разборка временных электрических соединителей.
12. Вывод из работы и разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового.
13. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
14. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
15. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
16. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
17. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-048-02, 20-03-048-04:

01. Разборка существующих рессорных струн.
02. Установка новых рессорных струн.
03. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
04. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Разборка дополнительных фиксаторов.
06. Разборка струновых зажимов старого контактного провода.
07. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
08. Монтаж дополнительных фиксаторов.
09. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
10. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
11. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
12. Разборка временных электрических соединителей.
13. Вывод из работы и разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового.
14. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
15. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.

16. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.

17. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.

18. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

Регулировка при замене контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-048-01	одиночным
20-03-048-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-048-03	двойным
20-03-048-04	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-048-01	20-03-048-02	20-03-048-03	20-03-048-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	437,63	501,13	555,07	618,57
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,21	2,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	243,31	264,47	306,61	327,78
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	73,95	95,12	96,66	117,83
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	75,68	86,27	96,33	106,91
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	42,34	52,92	53,26	63,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,16	169,32	191,56	211,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-007	Автоматрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	72,08	82,16	91,74	101,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм ² , длина 18,04 м	шт		18		18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	28,84	24,72	24,72
20.1.02.23-1028	Оконцеватель кантовый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм ²	шт	2,06	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162x54x22 мм	шт	5,15	5,15	6,18	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	4,12	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75x40x47 мм	шт	9,27	9,27	8,24	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65x47x57 мм	шт	19,57	19,57	20,6	20,6
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120x165 мм	шт			1,03	1,03
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косоу струны к несущему тросу, размеры 64x30 мм	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80x67 мм	шт	2,06	2,06	6,18	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80x60x46 мм	шт			6,18	6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый кантовый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5x45 мм	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47x38x28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42x45x23 мм	шт	157,59	157,59	157,59	157,59
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03

25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	2,06
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15	2,06	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-049 Перевод на новые консоли существующей компенсированной контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка

Состав работ:

Для норм 20-03-049-01, 20-03-049-03, 20-03-049-05, 20-03-049-07:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
05. Регулировка зигзага несущего троса.
06. Выправка консолей.
07. Замена звеньевых, поддерживающих струн и струновых зажимов.
08. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
09. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
10. Регулировка контактной подвески.
11. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Для норм 20-03-049-02, 20-03-049-04, 20-03-049-06, 20-03-049-08:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
06. Регулировка зигзага несущего троса.
07. Выправка консолей.
08. Замена звеньевых, поддерживающих струн и струновых зажимов.
09. Монтаж рессорных струн у новых консолей.
10. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
11. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
12. Регулировка контактной подвески.
13. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Измеритель: км

Перевод на новые консоли и регулировка существующей контактной подвески компенсированной с контактным проводом:

20-03-049-01	одиночным
20-03-049-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-049-03	двойным
20-03-049-04	двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли и регулировка существующей контактной подвески компенсированной с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с контактным проводом:

20-03-049-05	одиночным
20-03-049-06	одиночным и эластичными струнами
20-03-049-07	двойным
20-03-049-08	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-049-01	20-03-049-02	20-03-049-03	20-03-049-04	20-03-049-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	322,03	409,15	392,82	480	322,03
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,21	2,21	2,35
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	191,23	226,57	235,48	270,87	191,23
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	59,33	80,49	70,78	91,95	59,33
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	53,52	68,83	64,34	79,65	53,52
		чел.-ч	15,6	30,91	20,01	35,32	15,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,04	149,2	142,1	171,26	120,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	4,32	5,04	5,04	4,32
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	55,7	70,28	66,01	80,59	55,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
20.1.02.21	Узлы крепления основного стержня фиксатора	шт	18	18	18	18	
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для	шт		18		18	

20.1.02.21-1027	крепления струн, сечение троса 35 мм2, длина 18,04 м	шт						18
20.1.02.23-1025	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x130 мм	шт	28,84	28,84	24,72	24,72	28,84	
20.1.02.23-1026	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	18	18	18	18	18	
20.1.02.23-1028	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.04-0005	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм2	шт	5,15	5,15	6,18	6,18	5,15	
25.2.01.06-0111	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162x54x22 мм	шт	5,15	5,15	4,12	4,12	5,15	
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75x40x47 мм	шт	9,27	9,27	8,24	8,24	9,27	
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65x47x57 мм	шт	19,57	19,57	20,6	20,6	19,57	
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120x165 мм	шт			1,03	1,03		
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косо́й струны к несущему тросу, размеры 64x30 мм	шт		37,08		37,08		
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80x67 мм	шт	2,06	2,06	6,18	6,18	2,06	
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80x60x46 мм	шт			6,18	6,18		
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5x45 мм	шт	2,06	2,06	4,12	4,12	2,06	
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47x38x28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18	157,59	
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42x45x23 мм	шт	157,59	157,59	157,59	157,59	157,59	
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03	7,88	
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	2,06		
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	5,15	2,06	2,06	5,15	
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт					9	
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт			9	9		
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным	шт	9	9				

25.2.01.18-0009	трубчатый изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт					4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатый изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт					4,5
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5		4,5	
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатый изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5		4,5
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатый изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-049-06	20-03-049-07	20-03-049-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	409,15	392,82	479,96
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,21	2,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	226,57	235,48	270,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	80,49	70,78	91,95
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	68,83	64,34	79,65
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	30,91	20,01	35,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,2	142,1	171,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	5,04	5,04
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной	маш.-ч	70,28	66,01	80,59

	монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками				
4	МАТЕРИАЛЫ				
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм ² , длина 18,04 м	шт	18		18
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x130 мм	шт	18	18	18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	24,72	24,72
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18
20.1.02.23-1028	Оконцеватель кантовый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм ²	шт	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162x54x22 мм	шт	5,15	6,18	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	4,12	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75x40x47 мм	шт	9,27	8,24	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65x47x57 мм	шт	19,57	20,6	20,6
25.2.01.06-1011	Зажим поворотный алюминиевый для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x165 мм	шт		1,03	1,03
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косо́й струны к несущему тросу, размеры 64x30 мм	шт	37,08		37,08
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80x67 мм	шт	2,06	6,18	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80x60x46 мм	шт		6,18	6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый кантовый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5x45 мм	шт	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47x38x28 мм	шт	157,59	315,18	315,18
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42x45x23 мм	шт	157,59	157,59	157,59
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	7,88	11,03	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт		2,06	2,06
25.2.01.16-0008	Седло стальное одинарное под пестик, тип КС-008-1	шт	5,15	2,06	2,06
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9		
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5	4,5
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5		
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5	4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером	шт	4,5		

25.2.01.18-0017	70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9	».
-----------------	--	----	---	---	----

2.7.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.7.3.1. Приложение 20.1 изложить в следующей редакции:

«Приложение 20.1

Коэффициенты, применяемые при выполнении работ в условиях движения поездов

Условия применения	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
2	4
Выполнение работ в условиях движения поездов:	
для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч	
число поездов, проходящих по путям в сутки:	
14 – 18	1,05
19 – 36	1,10
37 – 54	1,15
55 – 72	1,20
73 – 90	1,30
91 – 108	1,40
109 – 126	1,50
127 и более	1,60
для участков пути с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 км/ч	
число поездов, проходящих по путям в сутки:	
14 – 18	1,05
19 – 36	1,10
37 – 54	1,15
55 – 72	1,25
73 – 90	1,35
91 – 108	1,45
109 и более	1,60
для участков пути с установленной скоростью движения поездов более 200 км/ч	
число поездов, проходящих по путям в сутки:	
14 – 18	1,05
19 – 36	1,10
37 – 54	1,20
55 – 72	1,30
73 – 90	1,40
91 – 108	1,50

Условия применения	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
2	4
109 и более	1,70

»;

2.7.3.2. Приложения 20.3, 20.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 20.3

Перечень материальных ресурсов, не учтенных ГЭСНм сборника 20

Отдел 1. Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах

1.1. Брус деревянный и детали его крепления к рельсам для прокладки путевых, дроссельных перемычек вдоль железобетонных шпал при установке путевых ящиков, концевых кабельных муфт и дроссель-трансформаторов.

1.2. Гарнитуры и замыкатели стрелочные.

1.3. Гарнитуры стрелочные контрольных замков.

1.4. Зажимы плашечные и петлевые для проводов.

1.5. Заземляющие проводники (перемычки) для заземления оборудования.

1.6. Замки с ключами для запираания релейных шкафов, ящиков и сигналов.

1.7. Знаки номерные и литерные.

1.8. Изоляторы штыревые.

1.9. Кабели и провода всех марок и сечений кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых учитывается как оборудование.

1.10. Клеммы всех типов.

1.11. Кожухи защитные к стрелочным замкам.

1.12. Конденсаторы и блоки конденсаторные до 100 В.

1.13. Крепления металлические к железобетонным светофорным мачтам.

1.14. Лампочки осветительные и сигнальные.

1.15. Муфты и стойки кабельные, кожухи защитные для муфт.

1.16. Основания под муфты, ящики трансформаторные, дроссель – трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.

1.17. Основания под наклонную лестницу мачтового светофора на железобетонной мачте.

1.18. Предохранители для электрических цепей напряжением до 1 кВ на ток до 400 А.

1.19. Разрядники с напряжением пробоя до 1000 В с переходными розетками и перемычками под контакты; выравниватели (ВОЦ и др.).

1.20. Сдвоенные брусья (рамы) к разъединителям.

1.21. Струбцины рельсовые для подключения заземления к рельсу.

1.22. Трос медный, сталемедный, сталеалюминиевый, стальной.

1.23. Трубы стальные, кроме нормы 20-01-077-07.

1.24. Фундаменты под светофоры, маневровые колонки, автошлагбаумы, скоростемеры.

1.25. Шины и прокат цветных металлов.

1.26. Шкафы для аккумуляторов.

1.27. Штепсели рельсовые.

1.28. Электроды для заземления, кроме норм с 20-01-079-01 по 20-01-079-04.

Отдел 2. Сети контактные на железнодорожном транспорте

2.1. Арматура для монтажа дополнительных проводов типа СИП.

2.2. Блоки компенсаторов трехблочных и двухблочных компенсаторных устройств.

2.3. Грузы компенсаторные.

2.4. Знаки путевые и сигнальные железных дорог.

2.5. Изоляторы штыревые.

2.6. Канаты стальные (тросы).

2.7. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.

2.8. Кронштейны всех видов металлические и деревянные для подвески и анкеровки дополнительных проводов и шлейфов.

2.9. Кронштейны и тяги приводов разъединителей.

2.10. Кронштейны успокоителей грузов компенсированных анкеронок проводов на опорах.

2.11. Кронштейны фиксаторные.

2.12. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.

2.13. Накладки (чехлы), изолирующие разъемные для проводов и тросов.

2.14. Провода.

2.15. Проволока (кроме вязальной).

2.16. Прожектора, светильники.

2.17. Стойки консольные и фиксаторные для жестких поперечин.

2.18. Струны звеньевые, в том числе из полимерного каната, мерные токопроводящие, косые, поддерживающие, в том числе жесткие распорки фиксаторов, страхующие, ветровые, приемные специальные.

2.19. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.

2.20. Тросовые успокоители грузов с канатом для компенсированных анкеронок на опорах.

2.21. Узлы крепления заземления УКЗ.

2.22. Устройства защитные репеллентные.

2.23. Устройства защиты от пережогов контактных проводов на изолирующих сопряжениях анкерных участков контактной сети УЗП.

2.24. Устройства одновременного подъема контактных проводов на воздушных стрелках.

2.25. Хомуты, закладные детали и узлы для крепления консолей и кронштейнов на опорах.

Отдел 3. Работы при реконструкции и капитальном ремонте контактных сетей на железнодорожном транспорте

3.1. Анкерные кронштейны дополнительных проводов.

3.2. Арматура для монтажа дополнительных проводов типа СИП, провода волновода и кабелей ВОК.

3.3. Блоки компенсаторов трехблочных и двухблочных компенсаторных устройств.

3.4. Грузы компенсаторные.

3.5. Знаки путевые и сигнальные железных дорог.

3.6. Изоляторы штыревые.

3.7. Канаты стальные (тросы).

3.8. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.

3.9. Кронштейны и траверсы всех видов металлические и деревянные для подвески дополнительных проводов и шлейфов.

3.10. Кронштейны и тяги приводов разъединителей.

3.11. Кронштейны успокоителей грузов компенсированных анкеронок на опорах.

3.12. Кронштейны фиксаторные.

3.13. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.

3.14. Накладки (чехлы) изолирующие разъемные для проводов и тросов.

3.15. Отбойники контактных проводов.

3.16. Провода.

3.17. Проволока (кроме вязальной).

3.18. Прожектора, светильники.

3.19. Стойки консольные и фиксаторные для жестких поперечин.

3.20. Струны мерные токопроводящие, косые, поддерживающие, в том числе жесткие распорки фиксаторов, страхующие, ветровые, приемные специальные (для раздела 1).

3.21. Струны ветровые, приемные специальные и жесткие распорки фиксаторов (для раздела 3).

3.22. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.

3.23. Тросовые успокоители грузов с канатом для компенсированных анкеронок на опорах.

3.24. Узлы крепления заземления УКЗ.

3.25. Устройства защитные репеллентные.

3.26. Устройства защиты от пережога контактных проводов на изолирующих сопряжениях анкерных участков контактной сети УЗП.

3.27. Устройства одновременного подъема контактных проводов на воздушных стрелках.

3.28. Хомуты для крепления консолей, кронштейнов всех видов и заземляющих спусков на опорах.

Приложение 20.4

Порядок учета затрат при производстве работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески

Наименование комплекса работ			
Замена несущего троса и контактного провода	Замена несущего троса	Замена контактного провода	Перевод контактной подвески

1	2	3	4
Номера таблиц, необходимых для учета затрат, входящих в комплекс работ при работе с контактной сетью для скорости движения поездов до 160 км/ч			
20-02-005	20-02-005	20-02-005	20-02-005
20-03-001	20-03-001	20-03-001	20-03-009
20-03-002	20-03-002	20-03-005	20-03-010
20-03-003	20-03-003	20-03-008	20-03-027
20-03-004	20-03-007	20-03-010	
20-03-005	20-03-010	20-03-027	
20-03-006	20-03-027		
20-03-010			
20-03-027			
Номера таблиц, необходимых для учета затрат, входящих в комплекс работ при работе с контактной сетью для скорости движения поездов свыше 160 до 250 км/ч			
20-03-041	20-03-041	20-03-041	20-03-049
20-03-042	20-03-042	20-03-045	20-03-010
20-03-043	20-03-043	20-03-048	
20-03-044	20-03-047	20-03-010	
20-03-045	20-03-010		
20-03-046			
20-03-010			

Примечания:

1. В графе 2 приведены номера таблиц для учета затрат только по замене несущего троса с сохранением существующего контактного провода.

2. В графе 3 приведены номера таблиц для учета затрат только по замене контактного провода с сохранением существующего несущего троса.

3. В графе 4 приведены номера таблиц для учета затрат при переводе существующей контактной подвески на новые поддерживающие устройства без замены существующих несущего троса и контактного провода. Нормы табл. 20-03-009 применяются с учетом затрат, указанных в пункте 1.20.26.».

2.8. В сборнике 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей»:

2.8.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.8.1.1. Дополнить пунктом 1.21.8 следующего содержания:

«1.21.8. В сметных нормах сборника 21 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на выполнение следующего состава работ:»;

2.8.1.1. Дополнить пунктом 1.21.8.1 следующего содержания:

«1.21.8.1. Монтаж турникетов с устройством основания из металлопроката (норма 21-02-015-01):

- изготовление и установка основания под турникет из металлопроката;
- установка турникета на основание в проектное положение;
- присоединение проводов;
- установка контроллера зоны прохода;
- установка блока питания контроллеров зоны прохода.»;

2.8.1.2. Дополнить пунктом 1.21.9 следующего содержания:

«1.21.9. В сметных нормах сборника 21 отдела 2 раздела 3 учтены затраты на выполнение следующего состава работ:».

2.8.1.2. Дополнить пунктом 1.21.9.1 следующего содержания:

«1.21.9.1. Монтаж светодиодной ограничительной полосы безопасности на платформенной части станции метрополитена (норма 21-02-061-01):

- сверление отверстий в граните;
- сверление отверстий в железобетоне;
- установка стальных труб;
- заливка штробы выравнивающим бетоном вручную;
- затягивание кабелей светодиодной полосы в трубу вручную;
- приготовление водостойкого клеевого раствора вручную;
- заполнение штробы водостойким клеевым раствором;
- монтаж секций светодиодной полосы;
- герметизация кабельных вводов.».

2.8.1.2. Дополнить пунктом 1.21.9.2 следующего содержания:

«1.21.9.2. Монтаж потолочного светодиодного светильника метрополитена в подземных условиях (норма 21-01-062-01):

- сборка и монтаж балки с оттяжкой;
- сборка и монтаж светильников.».

2.8.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.8.2.1. В разделе 1 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» таблицы ГЭСНм 21-02-001 «Автостопы», 21-02-002 «Аппараты курбельные», 21-02-003 «Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6», 21-02-004 «Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17», 21-02-005 «Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании», 21-02-006 «Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле», 21-02-007 «Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 21-02-001 Автостопы

Измеритель: шт

21-02-001-01 Автостоп электромеханический типа ПАМ-2, ПАМ-3 с промывкой в тоннеле

21-02-001-02 Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-001-01	21-02-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	22,7	19,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,115	0,106
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,115	0,106
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	1,09	1,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0,04
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина	кг	1,5	1,5

01.7.15.06-0111	болта 40-220 мм			
	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00003
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,015	0,03
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00001	0,00001
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,001	0,001
11.1.03.05-0034	Доска необрезная лиственных пород (ольха), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,006	0,012
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,0003	0,0003
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0066	0,0066
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0032	0,0032
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01	0,01
	Масса	т	0,22	0,195

Таблица ГЭСНм 21-02-002 Аппараты курбельные

Измеритель: шт

Аппараты курбельные:

21-02-002-01 в тоннеле

21-02-002-02 на поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-002-01	21-02-002-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	11,3	10,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00001	0,00001
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,01	0,01
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,005	0,005
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	3,49	3,49
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0,04
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	0,5	0,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00002
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,05	0,018
08.3.03.04-0025	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 2,0 мм	кг	0,01	0,01
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00002	0,00002
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,001	0,001
11.1.03.05-0034	Доска необрезная лиственных пород (ольха), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,006	0,006
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00017	0,00017
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,004	0,004
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01	0,01
	Масса	т	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6

Измеритель: шт

Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6:

21-02-003-01 в тоннеле

21-02-003-02 на поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-003-01	21-02-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	38	34

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,147	0,147
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,147	0,147
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00021	0,00031
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,07	0,07
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,003	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,182	0,182
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	2,91	2,91
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	2	2
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00024	0,00024
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,00134	0,00134
10.3.02.03-0003	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	кг	0,09	0,09
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00065	0,00065
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0066	0,0066
20.2.10.03-0006	Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,4	0,4
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0015	0,0015
	Масса	т	0,175	0,175

Таблица ГЭСНм 21-02-004 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17

Измеритель: шт

Дроссель стыковый одиночный на металлическом основании типа ДТМ-0.17:

21-02-004-01 в тоннеле
21-02-004-02 на поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-004-01	21-02-004-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	35	33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,138	0,138
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,138	0,138
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00003	0,00003
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00001	0,00001
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,02	0,02
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,312	0,312
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	1,09	1,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06	0,06
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	7,15	6,55
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00002	0,00002
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0036	0,0036
10.3.02.03-0003	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	кг	0,4	0,4
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,006
11.1.03.05-0034	Доска необрезная лиственных пород (ольха), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,01	0,01
14.4.02.04-0114	Краска масляная МА-025, цветная	т	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00016	0,00016
20.2.08.07-0023	Скобы накладные	100 шт	0,1	0,1

24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,00011	0,00011
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01	0,01
	Масса	т	0,196	0,196

Таблица ГЭСНм 21-02-005 Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании

Измеритель: шт

Установка дроссельная из двух стыковых дросселей на металлическом основании:

21-02-005-01

в тоннеле

21-02-005-02

на поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-005-01	21-02-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		
		чел.-ч	54	45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,138	0,138
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,138	0,138
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00005	0,00005
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00001	0,00001
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,02	0,02
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,008	0,008
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,624	0,624
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	2,18	2,18
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0,12
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	9,3	9,3
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00004	0,00004
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0072	0,0072
10.3.02.03-0003	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	кг	0,8	0,8
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,012	0,024
11.1.03.05-0034	Доска необрезная лиственных пород (ольха), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,01	0,01
14.4.02.04-0114	Краска масляная МА-025, цветная	т	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00016	0,00016
20.2.08.07-0023	Скобы накладные	100 шт	0,15	0,15
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	0,02
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,00016	0,00016
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,02	0,02
	Масса	т	0,66	0,66

Таблица ГЭСНм 21-02-006 Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле

Измеритель: шт

21-02-006-01

Светофор двух- или трехзначный с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-006-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	
		чел.-ч	17,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24

4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,208
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	1,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	2,55
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00013
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,02
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00001
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,0002
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,001
11.1.03.05-0034	Доска необрезная лиственных пород (ольха), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт П	м3	0,002
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00207
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,62
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,00006
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01
	Масса	т	0,033

Таблица ГЭСНм 21-02-007 Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле

Измеритель: шт

21-02-007-01 Светофор на металлическом основании без дросселей в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	17,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,208
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	1,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	2,55
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00013
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,04
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00001
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,0002
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,007
11.1.03.05-0034	Доска необрезная лиственных пород (ольха), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт П	м3	0,002
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00207
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,62
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,00006
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01
	Масса	т	0,033

»».

2.8.2.2. В разделе 1 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» таблицу ГЭСНм 21-02-009 «Головки светофорные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 21-02-009 Головки светофорные

Измеритель: шт
21-02-009-01 Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-009-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч чел.-ч	9,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00001
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	1,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	1,25
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00013
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0005
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00001
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,00002
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,001
11.1.03.06-0114	Доска обрезная лиственных пород (липа), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	0,001
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00026
14.4.04.01-0001	Нитрозмаль НЦ-132К	кг	0,4
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,00004
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01
	Масса	т	0,033

».

2.8.2.3. В разделе 1 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» таблицы ГЭСНм 21-02-011 «Шкафы релейные или силовые», 21-02-012 «Выключатели блокировочные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 21-02-011 Шкафы релейные или силовые

Измеритель: шт
21-02-011-01 Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч чел.-ч	19,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,161
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,161
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24

4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00002
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0032
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,04
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	2,8
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,004
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,0024
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,001
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00002
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00017
14.4.04.01-0001	Нитрозмаль НЦ-132К	кг	0,22
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,004
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,00016
	Масса	т	0,28

Таблица ГЭСНм 21-02-012 Выключатели блокировочные

Измеритель: шт
21-02-012-01 Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч чел.-ч	10,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,04
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0003
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0032
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,04
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0002
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,05
01.7.15.13-0001	Шплинты	кг	0,04
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	0,022
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,0024
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x4 мм	т	0,001
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00017
	Масса	т	0,03

2.8.2.4. В разделе 1 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» таблицу ГЭСНм 21-02-014 «Ящики трансформаторные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 21-02-014 Ящики трансформаторные

Измеритель: шт
21-02-014-01 Ящик трансформаторный с металлическим основанием в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-014-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч чел.-ч	18,5

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0276
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0276
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00001
01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	8,36
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0032
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	1,4
01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00004
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,004
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00023
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,0024
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	0,00017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,011
20.2.10.03-0006	Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,32
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01
	Масса	т	0,06

».

2.8.2.5. Раздел 1 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 21-02-015 Турникеты

Измеритель: шт

21-02-015-01 Монтаж турникетов с устройством основания из металлопроката

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-015-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,96
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,93
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,91
		чел.-ч	0,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,047
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,012
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,095
01.7.15.01-0001	Анкер-шпилька стальная фрикционная расклинивающаяся, с наружной резьбой М12, длина 115 мм	шт	0,8
01.7.15.02-0061	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М6, длина 12-50 мм	т	0,0005
01.7.15.05-0014	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т	0,0002
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	0,1
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0257
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,0161

».

2.8.2.6. Раздел 3 «Приборы осветительные» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 21-02-061 Монтаж светодиодной ограничительной полосы безопасности

Измеритель: 10 м

21-02-061-01 Монтаж светодиодной ограничительной полосы безопасности на платформенной части станции метрополитена

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-061-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	11,21
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,34
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9,08
		чел.-ч	0,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,02
91.07.01-001	Бадьи, емкость 1 м ³	маш.-ч	0,01
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,01
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	2,23
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,0003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,203
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	2,857
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м ³	0,0294
04.3.02.18-0100	Смеси сухие строительные клеевые на цементной основе для укладки напольной и настенной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита, класс С2, В1.5, F50, расход 1,2-1,3 кг/м ² при толщине слоя 1 мм	т	0,0015
23.5.02.02-1126	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 1,5 мм	м	0,667

Таблица ГЭСНм 21-02-062 Монтаж светодиодного светильника

Измеритель: компл

21-02-062-01 Монтаж потолочного светодиодного светильника объектов метрополитена в подземных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-062-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	21,14
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,94
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,08
		чел.-ч	15,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	0,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,27
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,7
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,041

2.9. В сборнике 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»:

2.9.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.9.1.1. В разделе 1 «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ» отдела 1 «ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицу ГЭСНм 22-01-001 «Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные

Измеритель: компл

Гидротурбина вертикальная поворотной-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса:

22-01-001-01 2,8 м, четырехлопастная, мощность 5,75 МВт

22-01-001-02 6 м, семилопастная, мощность 130 МВт

22-01-001-03 8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	8 377	17 850	27 275
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 135,18	2 679,2	4 531,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	48,79	146,37	343,91
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		63,07	
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	75,68		42,01
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	272,51		
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		718,76	
91.05.04-017	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 320 т	маш.-ч			1 187,62
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,61	17,92	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,46	5,78	7,02
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	120,19	228,48	267,75
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,3	14,04	27,85
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,51	17,44	40,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	207,06	548,59	927,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	486,71	1 374,45	2 269,33
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	655,4	1 715,64	2 875,64
91.19.02-003	Маслонасосы шестеренные, производительность 3,6 м3/ч	маш.-ч	47,6	136,85	203,49
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	83,42	139,23	240,38
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	17,8	38,3	40,3
91.21.22-437	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч		2,11	1,23
91.21.22-461	Фильтр-прессы	маш.-ч		2,12	3,51
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,0054	0,0432	0,0832
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	4,45	35,6	68,5
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,53	4,24	8,16
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	48	384	738
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,44	3,52	6,78
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	77,18	413	981
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,8	60,1	138
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	3,35	26,8	51,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	328,616	976,336	1 695,42
01.7.07.09-0042	Набивки сальниковые пеньковые пропитанные, марка ЛП	кг	3,25	26	50
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,34	2,72	5,24
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	151	682	900
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00956	0,0208	0,09054
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,2	1,6	3,08
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,21	23,3	52,2
01.7.20.05-0011	Парусина полульняная суровая, плотность 315 г/м2, ширина 920 мм	м2	2,13	17	32,7
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,125	1	1,93
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,325	1,026	3,41
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,259	0,921	2,84
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,332	2,34	3,79
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,138	0,692	1,7
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,45	1,42	4,69
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,13	4,3	12,2

12.2.03.12-0021	Фольга медная М1	кг	0,87	6,92	13,3
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	0,155	1,24	2,39
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,96	50,9	103
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00122	0,00856	0,0176
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,007	0,0509	0,103
	Масса	т	75	473	1094

».

2.9.1.2. В разделе 4 «МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ» отдела 1 «ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСНм 22-01-031 «Установки маслonaпорные с одним сосудом», 22-01-032 «Установки маслonaпорные с двумя сосудами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-01-031 Установки маслonaпорные с одним сосудом

Измеритель: компл

Установка маслonaпорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора:

22-01-031-01 до 8 м3

22-01-031-02 до 16 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-031-01	22-01-031-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	610	847
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,53	238,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		104,72
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	37,13	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,64	0,96
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,32	4,64
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,62	0,94
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,03	14,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,89	10,57
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	19,14	26,91
91.19.02-003	Маслонасосы шестеренные, производительность 3,6 м3/ч	маш.-ч	1,67	1,67
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	7,85	10,41
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1	1
91.21.22-437	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч	5,85	11,7
91.21.22-461	Фильтр-прессы	маш.-ч	5,85	11,7
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00284	0,00465
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,7	2,78
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,063	0,103
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	6,53	10,67
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,21	0,34
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	16,6	27
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,45	4
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	1,435	2,346
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,274	7,299
01.7.07.09-0042	Набивки сальниковые пеньковые пропитанные, марка ЛП	кг	1,84	3,01
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,136	0,222
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,84	3,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001	0,00017
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,422	2,324
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,303	0,495
01.7.20.05-0011	Парусина полульняная суровая, плотность 315 г/м2, ширина 920 мм	м2	0,53	0,87
01.7.20.08-0021	Брезент с огнестойкой пропиткой	м2	0,024	0,039
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,013	0,022
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,022	0,035
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,0062	0,01
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,015	0,025

11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,016	0,026
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,05	0,08
12.2.03.12-0021	Фольга медная М1	кг	0,59	0,97
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	0,036	0,052
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,2	1,9
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00041	0,00067
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00117	0,00192
	Масса	т	13,17	21,69

Таблица ГЭСНм 22-01-032 Установки маслonaпорные с двумя сосудами

Измеритель: компл

Установка маслonaпорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:

22-01-032-01 до 20 м3

22-01-032-02 до 36 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-032-01	22-01-032-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 135	1 388
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,48	151,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	10,83	
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	65,57	
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		102,46
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,27	2,13
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,21	11,89
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,23	2,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,92	22,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,16	16,78
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,58	45,12
91.19.02-003	Маслонасосы шестеренные, производительность 3,6 м3/ч	маш.-ч	2,5	2,5
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,04	16,66
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1	1
91.21.22-437	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч	14,6	23,4
91.21.22-461	Фильтр-прессы	маш.-ч	4,87	7,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00567	0,00952
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	3,39	5,69
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,126	0,21
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	13	21,9
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,41	0,69
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	33	55,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,89	8,2
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	2,86	4,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,08	11,97
01.7.07.09-0042	Набивки сальниковые пеньковые пропитанные, марка ЛП	кг	3,68	6,17
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,27	0,454
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,68	6,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00021	0,00035
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,84	4,76
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,604	1,013
01.7.20.05-0011	Парусина полульняная суровая, плотность 315 г/м2, ширина 920 мм	м2	1,07	1,79
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,047	0,079
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,027	0,045
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,044	0,0733
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,0125	0,027
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0255	0,0504
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,032	0,053
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,17

12.2.03.12-0021	Фольга медная М1	кг	1,18	1,98
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	0,071	0,119
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,34	3,92
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00081	0,00137
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00234	0,00392
	Масса	т	26,27	44,06

2.10. В сборнике 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности»:

2.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.10.1.1. В разделе 7 «ЛОВУШКИ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» таблицу ГЭСНм 28-02-042 «Песколовушки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

Измеритель: шт

28-02-042-01 Песколовушка системы Руссель-Дорошенко

28-02-042-02 Песколовушка корзиночного типа, сито диаметром 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-042-01	28-02-042-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	55	10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		0,89
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,79	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6	
	Масса	т	3	0,35

2.10.1.2. В разделе 6 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА» отдела 6 «ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» таблицу ГЭСНм 28-06-029 «Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

Измеритель: шт

28-06-029-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин

28-06-029-02 Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч

28-06-029-03 Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин

28-06-029-04 Измельчители блоков масла, производительность 150 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-029-01	28-06-029-02	28-06-029-03	28-06-029-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	80,9		19,1	26
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		28,1		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	0,49	0,29	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13	
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч				0,24

734

91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	19,26			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,7	0,58	2,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,05	0,03	
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	12,5	9,6	1	1,58
	Масса	т	1,43	0,36	0,22	0,18

2.10.1.3. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ» отдела 12 «ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ» таблицу ГЭСНм 28-12-003 «Камеры сборные холодильные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 28-12-003 Камеры сборные холодильные

Измеритель: шт
28-12-003-01 Камера сборная холодильная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-003-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	
		чел.-ч	28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86
	Масса	т	1,15

2.11. В сборнике 33 «Оборудование предприятий легкой промышленности»:

2.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.11.1.1. В разделе 4 «ОБОРУДОВАНИЕ ЗАТЯЖНО-ПОШИВОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАБЛУКОВ, КОЛОДОК, МЕТИЗОВ И ФУРНИТУРЫ» таблицу ГЭСНм 33-02-027 «Оборудование для сушки и тепловой обработки обуви» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 33-02-027 Оборудование для сушки и тепловой обработки обуви

Измеритель: шт

Сушилка вертикальная, высота:

33-02-027-01 3,36 м (без подогрева)

33-02-027-02 3,46 м (с подогревом)

Сушилка вертикально-горизонтальная, высота:

33-02-027-03 3,45 м

33-02-027-04 18,11 м (с подогревом)

33-02-027-05 33 м (без подогрева)

33-02-027-06 Установка тепловой обработки, производительность 218 пар/ч

Термостат, термоактиватор, увлажнитель, производительность:

33-02-027-07 112 пар/ч

33-02-027-08 220 пар/ч

33-02-027-09 400 пар/ч

33-02-027-10 Сушило обувное, производительность 250 пар/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-027-01	33-02-027-02	33-02-027-03	33-02-027-04	33-02-027-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	25	30	35	96	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					113
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,41	0,59	6,16	8,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				2,59	
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					3,38
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,28		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			0,88		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				1,92	2,61
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,62	0,72			
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,13				
91.06.05-013	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,19	0,31		
91.06.05-017	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				1,65	2,1
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,39	0,59			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,68		
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				1,45	22,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2	1,2	4,4	13,2	44
	Масса	т	0,88	1,2	1,87	14,6	18,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-027-06	33-02-027-07	33-02-027-08	33-02-027-09	33-02-027-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	25		18	21	23
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		9			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,01	0,1	0,15	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,11				
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,65			0,66	0,75
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,02			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,58		
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,01	0,1		
91.06.05-013	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,19			0,15	0,17
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,16		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,19			0,2	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30,8	6	0,72	7,6	30,4
	Масса	т	2	0,07	0,62	1,35	1,34

».

3. В приложение № 3 «Сметные нормы на капитальный ремонт оборудования» внести следующие изменения:

3.1. В сборнике 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов»:

3.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ»:

3.1.1.1. В отделе 1 «РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТОВ» таблицу ГЭСНмр 01-01-002 «Замена оборудования главного привода» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНмр 01-01- Замена оборудования главного привода
002**

Состав работ:

Для норм 01-01-002-01, 01-01-002-02:

01. Отключение и демонтаж старого электродвигателя.
02. Демонтаж и монтаж полумуфты электродвигателя.
03. Установка электродвигателя.
04. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-03, 01-01-002-04:

01. Отключение и демонтаж электродвигателя.
02. Замена полумуфты электродвигателя.
03. Установка и подключение электродвигателя.
04. Проверка работы лифта.

Для норм 01-01-002-05, 01-01-002-06:

01. Разборка новой лебедки на укрупненные узлы и подъем их в машинное помещение.
02. Освобождение старой лебедки от нагрузки и ее демонтаж.
03. Сборка и установка новой лебедки.
04. Выверка положения лебедки.
05. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.
06. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-07, 01-01-002-08:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.
02. Демонтаж канатопроводящего шкива (КВШ), электродвигателя и червячной пары лебедки.
03. Установка новой червячной пары и сборка лебедки.
04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.
05. Проверка и регулировка работы лебедки.

Для норм 01-01-002-09, 01-01-002-10:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.
02. Частичная разборка лебедки и демонтаж редуктора.
03. Монтаж нового редуктора и сборка лебедки.
04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.
05. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-11, 01-01-002-12:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.
02. Отключение и демонтаж электродвигателя.
03. Замена тормозной полумуфты.
04. Установка и закрепление электродвигателя.
05. Установка лебедки под нагрузку.

Для норм 01-01-002-13, 01-01-002-14:

01. Уравновешивание системы "кабина-противовес".
02. Снятие электродвигателя.
03. Разборка тормозного устройства.
04. Сборка тормозного устройства.
05. Установка электродвигателя.
06. Снятие противовеса с упора.

07. Проверка и регулировка точности остановок.

Для норм 01-01-002-15, 01-01-002-16:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.
02. Демонтаж канатопроводящего шкива.
03. Установка канатопроводящего шкива.
04. Установка лебедки под нагрузку.
05. Проверка правильности работы и регулировка подвесок кабины и противовеса.
06. Определение тяговой способности КВШ.

Измеритель: шт

		Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:
01-01-002-01	1	
01-01-002-02	2	
		Замена полумуфты электродвигателя, количество лифтов в подъезде:
01-01-002-03	1	
01-01-002-04	2	

Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-05 1
01-01-002-06 2

Замена червячной пары редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-07 1
01-01-002-08 2

Замена редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-09 1
01-01-002-10 2

Замена тормозной полумуфты лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-11 1
01-01-002-12 2

Замена тормозного устройства, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-13 1
01-01-002-14 2

Замена канатоведущего шкива лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-15 1
01-01-002-16 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			17,7	16,5	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					52,47
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26,2				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		20,6			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7			3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,7	0,7			3,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					1,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					1,075

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-06	01-01-002-07	01-01-002-08	01-01-002-09	01-01-002-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	49,77				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				44,6	39,3
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		41,49	40,68		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6			0,7	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,6			0,7	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,075				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-11	01-01-002-12	01-01-002-13	01-01-002-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	24,2		23,4	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				29,5
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				28,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-002-15	01-01-002-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	17,91	16,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краноманипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,55	0,55	».
--------------	--	--------	------	------	----

4. В приложение № 4 «Сметные нормы на пусконаладочные работы» внести следующие изменения:

4.1. В сборнике 3 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха»:

4.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ»:

4.1.1.1. В разделе 9 «ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ» отдела 2 «ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНОГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ» таблицу ГЭСНп 03-02-060 «Измерение концентраций вредных веществ в воздухе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНп 03-02-060 Измерение концентраций вредных веществ в воздухе

Измеритель: шт (нормы с 03-02-060-01 по 03-02-060-06); измерение (нормы 03-02-060-07, 03-02-060-08); анализ (норма 03-02-060-09)

Отбор проб воздуха для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:

03-02-060-01 аспирационным способом

03-02-060-02 в шприцы, газовые пипетки и т.п.

Анализ одного ингредиента для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:

03-02-060-03 спектральные электрохимические и хроматографические

03-02-060-04 химические (титриметрия и др.)

Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:

03-02-060-05 экспресс-методом с помощью индикаторных трубок

03-02-060-06 с помощью газоанализатора

03-02-060-07 Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе

03-02-060-08 Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе

03-02-060-09 Химические методы анализа, гравиметрический анализ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-060-01	03-02-060-02	03-02-060-03	03-02-060-04	03-02-060-05
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:	чел.-ч	1,26	0,63	2,52	2,25	0,63
3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,504	0,252	1,008	0,9	0,252
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	0,315	0,1575	0,63	0,5625	0,1575
3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,315	0,1575	0,63	0,5625	0,1575
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	0,126	0,063	0,252	0,225	0,063

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-060-06	03-02-060-07	03-02-060-08	03-02-060-09
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:	чел.-ч	0,99	8,28	0,72	0,6
3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,396	3,312	0,288	0,24
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	0,2475	2,07	0,18	0,15
3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,2475	2,07	0,18	0,15
3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	0,099	0,828	0,072	0,06

5. В приложение № 5 «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» внести следующие изменения:

5.1. В сборнике 52 «Фундаменты»:

5.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.1.1.1. Раздел 1 «ФУНДАМЕНТЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСНр 52-01-023 Гидроизоляция строительных конструкций двухкомпонентными

эластичными составами**Состав работ:**

Для нормы 52-01-023-01:

01. Срубка наплывов бетона.
02. Очистка и промывка поверхности водой под давлением.
03. Приготовление и нанесение кистью связующего полимерцементного состава.
04. Приготовление и заделка выбоин, сколов ремонтным полимерцементным составом.
05. Затирка с выравниванием поверхности вручную.
06. Увлажнение поверхности.
07. Приготовление и нанесение кистью 1-го слоя гидроизоляционного эластичного двухкомпонентного состава.
08. Увлажнение поверхности.
09. Приготовление и нанесение кистью 2-го слоя гидроизоляционного эластичного двухкомпонентного состава.

Для нормы 52-01-023-02:

01. Срубка наплывов бетона.
02. Очистка и промывка поверхности водой под давлением.
03. Приготовление и нанесение кистью связующего полимерцементного состава.
04. Приготовление и заделка выбоин, сколов ремонтным полимерцементным составом.
05. Затирка с выравниванием поверхности вручную.
06. Увлажнение поверхности.
07. Приготовление и нанесение кистью подкладочного слоя гидроизоляционного эластичного двухкомпонентного состава.
08. Укладка сетки.
09. Приготовление и нанесение кистью 1-го слоя гидроизоляционного эластичного двухкомпонентного состава.
10. Увлажнение поверхности.
11. Приготовление и нанесение кистью 2-го слоя гидроизоляционного эластичного двухкомпонентного состава.

Измеритель: 100 м2

Ремонт бетонной поверхности строительных конструкций с устройством гидроизоляции двухкомпонентными эластичными составами:

- 52-01-023-01 без армирования стекловолоконной сеткой
52-01-023-02 с армированием стекловолоконной сеткой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-023-01	52-01-023-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	113,61	150,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	56,96	63,66
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,45	37,8
		чел.-ч	41,2	49,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,6
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	4,1	4,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,9	1,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23	25
01.7.12.16	Сетка из стекловолокна армирующая плетеная	м2		101
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	кг	247	247
14.2.05.05	Состав двухкомпонентный гидроизоляционный на цементной основе с полимерной эмульсией	кг	252	304,5
14.2.06.03-0510	Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей	л	11,8	11,8

Таблица ГЭСНр 52-01-024 Гидроизоляция швов железобетонных конструкций подземных сооружений

Состав работ:

Для нормы 52-01-024-01:

01. Вскрытие швов с очисткой и промывкой водой.
02. Приготовление и нанесение связующего раствора.
03. Приготовление и заделка швов ремонтным полимерцементным составом.
04. Сверление отверстий с предварительной разметкой.
05. Установка металлических пакеров в шпур.
06. Демонтаж пакеров после инъектирования.
07. Приготовление и запечатывание ремонтным полимерцементным составом шпуров.

Для нормы 52-01-024-02:

01. Смешивание полиуританового состава с катализатором.
02. Инъектирование ручным насосом.
03. Промывка ручного насоса после инъектирования.

Для норм 52-01-024-03, 52-01-024-04:

01. Вскрытие швов с очисткой и промывкой водой.

02. Прокладка в швы защитной трубчатой системы.
03. Приготовление и нанесение связующего раствора.
04. Приготовление и заделка швов ремонтным полимерцементным составом.
05. Смешивание полиуретанового состава с катализатором.
06. Инъектирование ручным насосом.
07. Удаление выводов трубчатой системы.
08. Приготовление и запечатывание ремонтным полимерцементным составом шпуров.
09. Промывка ручного насоса после инъектирования.

Измеритель: 100 м (нормы 52-01-024-01, с 52-01-024-03 по 52-01-024-04); 100 л (норма 52-01-024-02)

	Гидроизоляция швов железобетонных конструкций подземных сооружений:
52-01-024-01	подготовительные и заключительные работы
52-01-024-02	гидроактивным полиуретановым составом методом инъектирования
	Гидроизоляция швов железобетонных конструкций подземных сооружений системой линейных трубчатых инъекторов гидроактивным полиуретановым составом:
52-01-024-03	швов потолочных
52-01-024-04	швов вертикальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-024-01	52-01-024-02	52-01-024-03	52-01-024-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	235,21	19,45	126,16	111,43
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,64	1,02	13,38	13,38
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	164,2	18,43	60,55	54,37
		чел.-ч	55,37		52,23	43,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,24	0,34	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,24	0,34	0,34
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	0,14		0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,08		0,08	0,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,97	1,34	18,21	15,57
01.7.15.07	Пакер инъекционный	10 шт	0,4			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П			
01.7.17.02-1000	Комплект для инъектирования полиуретановых составов в швы, трещины, стыки строительных конструкций, диаметр инъекционного шланга 12 мм, длина 30 м	компл			3,3	3,3
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	кг	297,66		251,75	251,75
14.2.05.03	Герметик полиуретановый с катализатором	кг		114,54	57,07	57,07
14.2.06.03-0510	Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей	л	14,63		12,39	12,39
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л		25	13	13

».

5.2. В сборнике 53 «Стены»:

5.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.2.1.1. В разделе 1 «СТЕНЫ» таблицу ГЭСНр 53-01-020 «Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 53-01-020 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

Для нормы 53-01-020-01:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Промазка и укладка жгута.

Для норм 53-01-020-02, с 53-01-020-04 по 53-01-020-05, с 53-01-020-21 по 53-01-020-22:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термомоноляционных вкладышей.

Для нормы 53-01-020-03:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.

02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
 04. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
 Для норм с 53-01-020-06 по 53-01-020-09, 53-01-020-19:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажной пены или герметика).
 Для нормы 53-01-020-10:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.
 Для нормы 53-01-020-11:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.
 Для норм 53-01-020-12, 53-01-020-13:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
 Для нормы 53-01-020-14:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Зачистка и расшивка швов раствором.
 Для нормы 53-01-020-15:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
 Для норм с 53-01-020-16 по 53-01-020-18:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Раскрой полиэтилена на полосы.
 04. Приварка полос.
 05. Проверка качества швов дефектоскопом.
 Для нормы 53-01-020-20:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
 04. Зачистка и расшивка швов раствором.
 Для нормы 53-01-020-23:
 01. Вскрытие шва - удаление раствора, мастики и уплотнительной прокладки.
 02. Очистка шва щетками.
 03. Обеспыливание шва латексом.
 04. Установка уплотнительных прокладок.
 05. Заполнение шва нетвердеющей мастикой.
 06. Зачеканка устья и затирка полимерцементным раствором.
 07. Покрытие шва бутилкаучуковой мастикой.
 Для норм 53-01-020-24, 53-01-020-26, 53-01-020-28, 53-01-020-30:
 01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
 02. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
 03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
 04. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
 05. Приготовление герметизирующей мастики.
 06. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
 Для норм 53-01-020-25, 53-01-020-27, 53-01-020-29, 53-01-020-31:
 01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
 02. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
 03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
 04. Установка прокладок уплотнительных.
 05. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
 06. Приготовление герметизирующей мастики.
 07. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
 Для норм с 53-01-020-32 по 53-01-020-39:
 01. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
 02. Приготовление герметизирующей мастики.
 03. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
 Для нормы 53-01-020-40:
 01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Герметизация стыка с нагнетанием монтажной пены и укладкой уплотнительных прокладок из вспененного полиэтилена.
 04. Заделка швов мастикой.
 Для нормы 53-01-020-41:

01. Удаление поврежденного герметика из ремонтируемого стыка.
02. Удаление пришедшей в негодность пакли.
03. Очистка герметизируемой поверхности от пыли и грязи.
04. Заделка стыка паклей.
05. Приготовление герметика.
06. Нанесение герметика.

Для нормы 53-01-020-42:

01. Проклеивание по двум кромкам стыков полиэтиленовой клеящейся лентой.

Для норм 53-01-020-43, 53-01-020-44:

01. Очистка заполнения ремонтируемого стыка с его обезжириванием.
02. Укладка герметизирующего шнура.
03. Нанесение герметика.

Измеритель: 100 м (нормы с 53-01-020-01 по 53-01-020-41, с 53-01-020-43 по 53-01-020-44); м (норма 53-01-020-42)

53-01-020-01	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд
	Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей:
53-01-020-02	минераловатными пакетами, стык горизонтальный
53-01-020-03	минераловатными пакетами, стык вертикальный
53-01-020-04	пенополистиролом, стык горизонтальный
53-01-020-05	пенополистиролом, стык вертикальный
	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:
53-01-020-06	вулканизирующей тиоколовой или монтажной пеной
53-01-020-07	герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками
	Ремонт и восстановление герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:
53-01-020-08	вулканизирующей тиоколовой или монтажной пеной
53-01-020-09	герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками
53-01-020-10	Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков
53-01-020-11	Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков
	Восстановление солнцезащиты:
53-01-020-12	полимерцементным составом
53-01-020-13	красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)
53-01-020-14	Устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором
53-01-020-15	Устройство промазки и расшивка швов панелей перекрытий раствором снизу
	Ремонт и восстановление стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами, на поверхностях:
53-01-020-16	горизонтальных
53-01-020-17	вертикальных
53-01-020-18	потолочных
	Ремонт и восстановление изоляции шахт лифтов:
53-01-020-19	монтажной пеной
53-01-020-20	прокладками ПРП в два слоя
	Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:
53-01-020-21	насухо
53-01-020-22	на мастике
	Ремонт и восстановление герметизации стыков шириной панельного шва 30 мм наружных стеновых панелей с применением:
53-01-020-23	навесных люлек бутилкаучуковыми и нетвердеющими мастиками с установкой упругой прокладки канатного метода отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-24	канатного метода отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-25	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-26	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-27	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-28	наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-29	наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-30	навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-31	навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
	При изменении ширины панельного шва на каждые 10 мм добавлять к норме:
53-01-020-32	53-01-020-24
53-01-020-33	53-01-020-25
53-01-020-34	53-01-020-26
53-01-020-35	53-01-020-27
53-01-020-36	53-01-020-28
53-01-020-37	53-01-020-29
53-01-020-38	53-01-020-30
53-01-020-39	53-01-020-31
53-01-020-40	Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей уплотнительными прокладками из вспененного полиэтилена, монтажной пеной и мастикой вулканизирующей
53-01-020-41	Герметизация наружных стыков шириной до 80 мм герметиком вручную с земли и лестниц
53-01-020-42	Оклеивание кромок стыков полиэтиленовой лентой при герметизации стыков
	Герметизация стыков открытого типа наружных стеновых панелей, с люлек, герметиком и герметизирующим шнуром диаметром:

53-01-020-43 60 мм
53-01-020-44 80 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-01	53-01-020-02	53-01-020-03	53-01-020-04	53-01-020-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	11,48	6,72	20,3	7,67	15,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,65		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,03		
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг	1,05				
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3		0,8	1,16	0,54	1,07
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	13	30			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-06	53-01-020-07	53-01-020-08	53-01-020-09	53-01-020-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	29,36	31,73	27,74	33,35	15,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,82	21,21	13,01	17,46	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,19	0,13	0,24	0,04
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м					105
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг		П	П	П	
14.5.04.07	Мастика тиколовая	кг	П		П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-11	53-01-020-12	53-01-020-13	53-01-020-14	53-01-020-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-34	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	1,52	26,25	1,55	12,29	49,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07		0,08	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07		0,08	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,02	0,04
08.1.02.03-0011	Планка примыкания (фартук) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм	кг	0,05				
14.2.05.06	Состав полимерцементный	м3		0,07			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т			0,0042		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-16	53-01-020-17	53-01-020-18	53-01-020-19	53-01-020-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	131,07	173,42	201,77	32,63	40,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	0,03	10,71	0,2

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,2	0,2	
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	15,23	20,01	23,35			
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	9,2	12,27	14,44			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				10,51		
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				9,0386		
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т	0,033	0,033	0,033			
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м						2,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3						0,2
14.5.04.07	Мастика тиоколовая	кг				П		
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг						26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-21	53-01-020-22	53-01-020-23	53-01-020-24	53-01-020-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	11,65	109	55,93	64,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			55		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,04		0,08	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				1,0504	1,0504
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	1,05	1,05			1,01
01.7.19.06-0005	Прокладка уплотнительная ПРП, диаметр 40 мм	м			104,3		
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3			0,4		
14.2.06.06	Праймер	кг				0,76	0,76
14.2.06.06-0011	Латекс СКС-65 ГП	т			0,05		
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг				42,375	42,375
14.5.04.01-0111	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая вязкоэластичная, наносится на сухую и влажную поверхность	кг			60,9		
14.5.04.03-0004	Мастика герметизирующая нетвердеющая морозостойкая строительная из синтетического каучука, наполнителей, пластификатора и добавок	т			0,17		
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		12			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-26	53-01-020-27	53-01-020-28	53-01-020-29	53-01-020-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,01	51,76	45,01	51,76	45,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	41,6	48,1			
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч					41,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,13	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504	1,0504	1,0504	1,0504	1,0504
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м		1,01		1,01	
14.2.06.06	Праймер	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	42,375	42,375	42,375	42,375	42,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-31	53-01-020-32	53-01-020-33	53-01-020-34	53-01-020-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-39	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9	чел.-ч чел.-ч	51,78	9,98	9,63	8,13	7,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,01	0,01	7,21	7,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч				7,2	7,2
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	48,1				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,0504	0,3536	0,1768	0,3536	0,1768
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	1,01				
14.2.06.06	Праймер	кг	0,76	0,25	0,25	0,25	0,25
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	42,375	14,125	14,125	14,125	14,125

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-36	53-01-020-37	53-01-020-38	53-01-020-39	53-01-020-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	8,13	7,78	8,13	7,78	48,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			7,2	7,2	30,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,3536	0,1768	0,3536	0,1768	0,56
01.7.07.26-0026	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 мм	100 м					1,03
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт					П
14.2.06.06	Праймер	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт					103
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	14,125	14,125	14,125	14,125	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-41	53-01-020-42	53-01-020-43	53-01-020-44
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			13,68	14,19
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	39,27	0,03		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			0,57	0,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		13,11	13,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			12,73	13,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,1	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т			0,0003	
01.7.06.06-0005	Ленты малярные (скотч), ширина 50 мм	м	204		200	200
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м			2,48	3,3
01.7.07.26-0018	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 60 мм	100 м			1,03	
01.7.07.26-0020	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 80 мм	100 м				1,03
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	181,4			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,024	0,032
14.5.01.03	Герметики компонентные	т	0,12			
14.5.01.06-0019	Герметик полиуретановый двухкомпонентный морозостойкий, состоящий из пасты на основе полиола	кг			89,61	119,48

14.5.09.01-0001	(компонент А), отвердителя на основе полиуретанового преполимера (компонент В), для герметизации деформационных швов строительных конструкций с деформацией не более 25 % Ацетон технический, сорт I Строительный мусор	кг т	4,5	4,5 0,096	4,5 0,132	».
-----------------	---	---------	-----	--------------	--------------	----

5.2.1.2. В разделе 1 «СТЕНЫ» таблицу ГЭСНр 53-01-027 «Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 53-01-027 Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия»

Состав работ:

Для нормы 53-01-027-01:

01. Очистка поверхности.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Промывка поверхности водой вручную.
04. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного состава.
05. Затирка поверхности вручную.

Для нормы 53-01-027-02:

01. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного состава.

Измеритель: 10 м²

- 53-01-027-01 Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия толщиной 2 мм
- 53-01-027-02 Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 53-01-027-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-027-01	53-01-027-02	».
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч чел.-ч	10,19	2,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,02	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,02	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,031		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,011	0,004	
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	2,39	0,92	
04.3.02.09	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие	кг	57,2	22	».

5.2.1.3. Раздел 1 «СТЕНЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНр 53-01-031 Гидроизоляция деформационных швов и трещин железобетонных конструкций насосным оборудованием методом инъектирования»

Состав работ:

Для нормы 53-01-031-01:

01. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой и промывкой водой.
02. Приготовление и грунтование швов гидроизоляционным составом.
03. Приготовление и заделка швов ремонтным гидроизоляционным раствором.
04. Разметка и сверление шпуров с обеспыливанием и промывкой водой.
05. Установка металлических пакеров в шпуры.

Для нормы 53-01-031-02:

01. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой поверхности.
02. Приготовление и грунтование швов гидроизоляционным составом.
03. Приготовление и заделка швов ремонтным гидроизоляционным раствором.

Для нормы 53-01-031-03:

01. Приготовление инъекционного состава.
02. Инъектирование двухкомпонентного полиуретанового геля при помощи насоса.
03. Демонтаж пакеров после инъектирования.
04. Заделка шпуров ремонтным гидроизоляционным раствором.
05. Промывка насоса после инъектирования.

Измеритель: 100 м (нормы 53-01-031-01, 53-01-031-02); 100 л (норма 53-01-031-03)

Подготовительные работы при гидроизоляции методом инъектирования для швов:

53-01-031-01	площадью сечения 30 см ²
53-01-031-02	добавлять (уменьшать) на каждые 1 см ² площади сечения
53-01-031-03	Гидроизоляция деформационных швов и трещин железобетонных конструкций насосным оборудованием методом инъектирования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-031-01	53-01-031-02	53-01-031-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	150,49	3,91	12,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,5	0,09	0,32
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	35,64	1,19	7,09
		чел.-ч	113,35	2,63	4,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,03	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,03	0,09
91.18.01-012	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч			3,47
91.21.22-590	Насосы поршневые пневматические для полимерных составов двухкомпонентные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность по сжатому воздуху до 8,5 л/мин	маш.-ч			3,47
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	3,8	0,002	0,056
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	45,19	1,08	0,59
01.7.07.19-1008	Средство чистящее жидкое для предотвращения и удаления отложений акрилатных гелей в инъекционных насосах, при температуре 20 °С плотность 0,76 г/см ³ , вязкость 2,5 мПа*с	кг			12,84
01.7.15.07	Пакер инъекционный	10 шт	0,34		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0012	0,0001	
04.3.02.09	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие	кг	13,38	0,757	
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстротвердеющие	кг	393,51	13,12	33,63
14.2.06.07-1000	Гель двухкомпонентный гидрофильный быстрогерметизирующий на основе смеси акрилатов и метакрилатов для инъекционных работ в железобетонных, кирпичных, каменных сооружениях и для стабилизации грунтов, при температуре +20 °С плотность 1,01 г/см ³ , вязкость 2,6 мПа*с	кг			46,02

».

5.3. В сборнике 55 «Перегородки»:

5.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

5.3.1.1. Дополнить пунктом 1.55.5 следующего содержания:

«1.55.5. Нормами с 55-01-004-05 по 55-01-004-16 учтены затраты на устройство глухих перегородок. Затраты на устройство проемов в перегородках определяются по норме 55-01-004-18.»

5.3.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.3.2.1. В разделе 1 «ПЕРЕГОРОДКИ» таблицу ГЭСНр 55-01-004 «Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 55-01-004 Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит

Состав работ:

01. Грунтование за один раз.
02. Выравнивание основания раствором с его приготовлением.
03. Приготовление монтажного клея.
04. Установка плит на монтажном клее.
05. Затирка швов.

Измеритель: 100 м² (нормы с 55-01-004-05 по 55-01-004-16); 100 м (норма 55-01-004-17); м² (норма 55-01-004-18); м³ (нормы 55-01-004-19, 55-01-004-20)

Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:

55-01-004-05	при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-06	при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-07	при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-08	при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-09	при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых

55-01-004-10	при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-11	при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-12	при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-13	при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-14	при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-15	при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-16	при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-17	Добавлять на эластичное примыкание к нормам с 55-01-004-05 по 55-01-004-16
55-01-004-18	Добавлять на каждый 1м2 проема к нормам с 55-01-004-05 по 55-01-004-16
55-01-004-19	При устройстве изоляции свыше 4 м, добавлять к нормам с 55-01-004-11 по 55-01-004-13
55-01-004-20	При устройстве изоляции свыше 4 м, добавлять к нормам с 55-01-004-14 по 55-01-004-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-05	55-01-004-06	55-01-004-07	55-01-004-08	55-01-004-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	95,49	99,85	107,85	110,45	114,68
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	16,3	19,49	25,13	15,58	18,67
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	43,83	45,03	47,36	49,92	52,14
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3	4,56	3	3,28	2,2
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	32,36	30,77	32,36	41,67	41,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	2,94	3,74	2,61	2,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,74	0,6	0,62
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,47	1,73	2,27	1,46	1,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,59	0,73	0,55	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,17	0,16	0,2	0,15	0,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,28	0,28	0,34	0,35	0,35
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт				0,11	0,11
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т				0,00039	0,00039
04.3.02.11-0017	Смеси сухие пескобетонные, класс В25 (М350)	т	0,056	0,047	0,048	0,032	0,031
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	104	104	104	104	104
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м				16,67	16,67
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т				0,0039	0,0039
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,183	0,183	0,23	0,183	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-10	55-01-004-11	55-01-004-12	55-01-004-13	55-01-004-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	122,78	182,34	190,93	206,83	213,83
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	24,33	31,63	37,83	49,11	30,25
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	54,58	82,77	85,16	89,8	98,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,2	6	6	7,56	4,39
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	41,67	61,94	61,94	60,36	80,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73	4,64	5,54	6,96	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,74	0,83	1	1,17	0,83
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,26	2,95	3,51	4,54	2,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	0,86	1,03	1,25	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,31	0,3	0,39	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4	0,54	0,54	0,68	0,68
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт	0,11				0,22
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с	т	0,00039				0,00078

04.3.02.11-0017	полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм						
	Смеси сухие пескобетонные, класс В25 (М350)	т	0,032	0,095	0,095	0,095	0,063
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	104	208	208	208	208
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50x50 мм, толщина 0,6 мм	м	16,67				33,33
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0039				0,0078
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,23	0,36	0,36	0,467	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-15	55-01-004-16	55-01-004-17	55-01-004-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	222,47	238,36	29,41	2,73
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	36,44	47,75	0,06	0,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	100,78	105,75	2,62	0,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,39	5,47	25,64	1,21
		чел.-ч	80,86	79,39	1,09	0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	6,95	0,04	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,17		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	3,45	4,53		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,25	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,38	0,011	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,68	0,77	8,36	0,34
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт	0,222	0,222	1,78	
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т	0,0008	0,0008	0,003	0,0002
04.3.02.11-0017	Смеси сухие пескобетонные, класс В25 (М350)	т	0,063	0,063		
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	208	208		
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50x50 мм, толщина 0,6 мм	м	33,33	33,33		
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг			2,67	0,095
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0078	0,0078		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3				0,009
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	м2			10	
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,364	0,467	0,024	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-19	55-01-004-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	7,18	6,74
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,25	0,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,36	2,21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,21	2,21
		чел.-ч	2,36	2,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м3	1,03	1,03

5.4. В сборнике 57 «Полы»:

5.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.4.1.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСНр 57-01-010 «Заделка выбоин в полах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 57-01-010 Заделка выбоин в полах

Состав работ:

Для норм с 57-01-010-01 по 57-01-010-03:

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест.
02. Приготовление раствора (смеси).
03. Заделка выбоин с уплотнением, шпаклевкой и шлифовкой вручную.
04. Железнение поверхности.

Для норм с 57-01-010-04 по 57-01-010-06:

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест.
02. Приготовление раствора (смеси).
03. Заделка выбоин с уплотнением, шпаклевкой и шлифовкой вручную.

Для норм с 57-01-010-07 по 57-01-010-15:

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест.
02. Приготовление раствора (смеси).
03. Промазка кромок горячим битумом.
04. Заделка выбоин с уплотнением, шпаклевкой и шлифовкой вручную.

Измеритель: 100 мест

Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка:

57-01-010-01	до 0,25 м ²
57-01-010-02	свыше 0,25 до 0,5 м ²
57-01-010-03	свыше 0,5 до 1 м ²

Заделка выбоин в мозаичных полах, площадь ремонтируемого участка:

57-01-010-04	до 0,25 м ²
57-01-010-05	свыше 0,25 до 0,5 м ²
57-01-010-06	свыше 0,5 до 1 м ²

Заделка выбоин в асфальтовых полах, толщиной слоя 25 мм, площадь ремонтируемого участка:

57-01-010-07	до 0,25 м ²
57-01-010-08	свыше 0,25 до 0,5 м ²
57-01-010-09	свыше 0,5 до 1 м ²

Заделка выбоин в полах ксилолитовых площадью ремонтируемого участка:

57-01-010-10	до 0,25 м ²
57-01-010-11	свыше 0,25 до 0,5 м ²
57-01-010-12	свыше 0,5 до 1 м ²

Заделка выбоин в асфальтовых полах, толщиной слоя 40 мм, площадь ремонтируемого участка:

57-01-010-13	до 0,25 м ²
57-01-010-14	свыше 0,25 до 0,5 м ²
57-01-010-15	свыше 0,5 до 1 м ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-01-010-01	57-01-010-02	57-01-010-03	57-01-010-04	57-01-010-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч	40,73	69,35	124,23	108,03	184,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,32	0,68	1,38	0,51	1,23
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,32	0,68	1,38	0,51	1,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,05	0,07	0,1	0,05	0,07
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,01	0,02	0,045		
04.3.01.09	Раствор цементный	м ³	0,31	0,71	1,5	0,31	0,71
13.1.01.01	Раствор декоративный (с каменной крошкой)	м ³				0,31	0,71
	Строительный мусор	т	0,3	0,7	1,48	0,51	1,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-01-010-06	57-01-010-07	57-01-010-08	57-01-010-09	57-01-010-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	372,18	28,74	51,21	90,45	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					36,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч					0,89
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,53	0,16	0,38	0,84	0,17
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,53	0,16	0,38	0,84	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т		0,002	0,005	0,01	
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг					230
01.3.05.20-0002	Магний технический хлористый (бишофит)	т					0,011
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,1				
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м ³					0,35
04.2.04.01	Смеси асфальтобетонные	т		0,83	1,93	4,1	
04.3.01.09	Раствор цементный	м ³	1,53				
13.1.01.01	Раствор декоративный (с каменной крошкой)	м ³	1,53				
14.5.07.04-0301	Краска сухая для внутренних работ	т					0,012
17.4.05.08-0003	Порошок магнезитовый каустический, марка ПМК-87	т					0,2
	Строительный мусор	т	2,54	0,26	0,61	1,28	0,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-01-010-11	57-01-010-12	57-01-010-13	57-01-010-14	57-01-010-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			37,98	79,93	163,1
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	78,45	136,8			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17	4,44			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	2,17	4,44			
91.18.01-012	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч			0,53	1,25	2,68
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,47	0,98			
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,47	0,98	1,06	2,5	5,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т			0,002	0,005	0,01
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	470	1 010			
01.3.05.20-0002	Магний технический хлористый (бишофит)	т	0,026	0,056			
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м ³	0,8	1,75			
04.2.04.01	Смеси асфальтобетонные холодные	т			1,301	3,035	6,503
14.5.07.04-0301	Краска сухая для внутренних работ	т	0,028	0,06			
17.4.05.08	Порошки магнезитовые каустические	т	0,47	1,01			
	Строительный мусор	т	0,026	0,056	0,42	0,99	2,08

».

5.5. В сборнике 58 «Крыши, кровли»:

5.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.5.1.1. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицу ГЭСНр 58-01-030 «Обследование гидроизоляции мягких кровель» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 58-01-030 Обследование гидроизоляции мягких кровель»

Состав работ:

01. Прокладка контурного кабеля по периметру обследуемой поверхности с подключением оборудования.
02. Увлажнение обследуемой поверхности кровли.
03. Подключение контактов генератора импульсов к заземленному основанию и к токопроводящему контурному кабелю.
04. Обследование гидроизоляции кровли детектором.
05. Маркировка мест повреждений.
06. Свертывание контурного кабеля по периметру обследуемой поверхности с отключением оборудования.

Измеритель: 100 м²
58-01-030-01 Обследование гидроизоляции мягких кровель методом электро-векторного картирования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-030-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	2,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.10.11-523	Детекторы обнаружения течи на плоских поверхностях методом векторного картирования, производительность по площади до 50 м ² /ч	маш.-ч	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,3959

».

5.5.1.2. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицу ГЭСНр 58-01-039 «Устройство на коньке кровли приспособления из оцинкованной стали для крепления страхового веревки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 58-01-039 Устройство на коньке кровли приспособления из оцинкованной стали для крепления страхового веревки

Состав работ:

01. Разметка и сверление отверстий в стальной кровле, брусках стропильных ног и обрешетке под стойки.
02. Установка металлических стоек в отверстия с подкладкой резиновых и металлических шайб с затяжкой гайками.
03. Протягивание труб в стояк.

Измеритель: 100 м

58-01-039-01 Устройство на коньке кровли приспособления из оцинкованной стали для крепления страхового веревки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-039-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	59
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	2,4
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	30
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг	280
23.3.06.01-0003	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	103

».

5.6. В сборнике 59 «Лестницы, крыльца»:

5.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.6.1.1. В разделе 1 «ЛЕСТНИЦЫ, КРЫЛЬЦА» таблицу ГЭСНр 59-01-010 «Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 59-01-010 Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней

Состав работ:

Для норм 59-01-010-01, 59-01-010-02:

01. Пробивка вручную гнезд или борозд в кирпичных стенах.
02. Снятие ступеней с опоры с устройством временного крепления вышележащей ступени.
03. Установка ступеней с заделкой их концов в стену и выверкой правильности установки ступеней.

Для нормы 59-01-010-03:

01. Пробивка гнезд или борозд в кирпичных стенах.
02. Установка ступеней с заделкой их концов в стену, выверкой правильности установки ступеней и приготовлением раствора.

Измеритель: 100 м ступеней

Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней:

- 59-01-010-01 на косоурах
59-01-010-02 на сплошном основании или с заделкой двух концов
59-01-010-03 Установка отдельных железобетонных ступеней

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	59-01-	59-01-	59-01-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------

			010-01	010-02	010-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	189,8		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		278,85	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			237
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	4,79	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,4	2
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	4,54	4,39	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3			0,706
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,353	0,706	
05.1.07.28	Ступени	м	100	100	
05.1.07.28	Ступени железобетонные	м			100
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,25	0,5	0,5

5.7. В сборнике 60 «Печные работы»:

5.7.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.7.1.1. В разделе 1 «ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 60-01-003 «Большой ремонт печей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 60-01-003 Большой ремонт печей

Состав работ:

Для нормы 60-01-003-01:

01. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников.

02. Восстановление разобранных кладки с добавлением нового кирпича.

03. Установка изразцов.

04. Снятие и установка печных приборов.

05. Промывка и протирка поверхности облицовки печей.

Для нормы 60-01-003-02:

01. Разборка лицевой стороны печи, прогоревших дымоходов и топливников.

02. Восстановление разобранных кладки с добавлением нового кирпича.

03. Снятие и установка печных приборов.

Измеритель: 10 шт

Большой ремонт печей:

60-01-003-01 облицованных

60-01-003-02 необлицованных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-003-01	60-01-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч		156,46
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	190,94	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,14	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,91	0,54
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,005	
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	2,03	1,26
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,31	0,81
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	П	П
06.2.05.01	Изразцы рядовые	м2	П	
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,004	
	Строительный мусор	т	9,29	6,49

5.7.1.2. В разделе 1 «ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 60-01-011 «Смена изразцов облицовки печей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 60-01-011 Смена изразцов облицовки печей

Состав работ:

01. Удаление поврежденных изразцов с расчисткой и промывкой мест установки.
02. Подбор новых изразцов по цвету с подтеской их по месту.
03. Установка изразцов на растворе с закреплением и расшивкой швов.
04. Протирка облицовки ветошью.

Измеритель: 100 шт

60-01-011-01 Смена изразцов облицовки печей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	118,76
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,07
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,2
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,1
06.2.05.01	Изразцы рядовые	м2	П
	Строительный мусор	т	0,93

».

5.8. В сборнике 61 «Штукатурные работы»:

5.8.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.8.1.1. В разделе 2 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ФАСАДОВ» таблицы ГЭСНр 61-02-001 «Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов», 61-02-002 «Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц», 61-02-003 «Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек», 61-02-004 «Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов», 61-02-005 «Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц», 61-02-006 «Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-02-001 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов

Состав работ:

Для норм с 61-02-001-01 по 61-02-001-04:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-001-05, 61-02-001-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов:

- 61-02-001-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-001-01
- 61-02-001-02 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-001-03
- 61-02-001-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-001-03
- 61-02-001-04 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
- 61-02-001-05 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм
- 61-02-001-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-001-01	61-02-001-02	61-02-001-03	61-02-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч чел.-ч	174	34	171,2	32,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71	0,36	0,71	0,36
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35		0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	2,2	1,1	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	4,81	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-001-05	61-02-001-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	300,5	260
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,03	1,03
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,98
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	2,64	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м ³	0,66	0,66
	Строительный мусор	т	7,3	7,3

Таблица ГЭСНр 61-02-002 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц

Состав работ:

Для норм с 61-02-002-01 по 61-02-002-04:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-002-05, 61-02-002-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скarpелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м²

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц:

61-02-002-01	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м ² толщиной слоя до 20 мм
61-02-002-02	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-002-01
61-02-002-03	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м ² толщиной слоя до 20 мм
61-02-002-04	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-002-03
61-02-002-05	декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м ² толщиной слоя 30 мм
61-02-002-06	декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м ² толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-002-01	61-02-002-02	61-02-002-03	61-02-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
В ТОМ ЧИСЛЕ:		чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	212	39,7	208,2	38,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35		0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	2,2	1,1	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-002-05	61-02-002-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	367,7	316,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,98
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,64	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66	0,66
	Строительный мусор	т	7,3	7,3

Таблица ГЭСНр 61-02-003 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек

Состав работ:

Для норм с 61-02-003-01 по 61-02-003-04, с 61-02-003-07 по 61-02-003-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Очистка волосяной щеткой.

Для норм с 61-02-003-05 по 61-02-003-06, с 61-02-003-11 по 61-02-003-12:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек:

61-02-003-01	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-02	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-01
61-02-003-03	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-04	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-03
61-02-003-05	декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
61-02-003-06	декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм
	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с телескопических вышек:
61-02-003-07	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-08	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-07
61-02-003-09	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-10	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-09
61-02-003-11	декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
61-02-003-12	декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-003-01	61-02-003-02	61-02-003-03	61-02-003-04	61-02-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	204	38,5	200,9	37,18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66	1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66	1,98
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	68	12,8	66,9	12,6	118
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,2	1,1	2,2	1,1	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,66
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	4,84	2,42	7,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-003-06	61-02-003-07	61-02-003-08	61-02-003-09	61-02-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-32	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		204	38,5	200,9	37,18
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	305				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	97	17,43	96,93	17,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,32	0,66	1,32	0,66
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		95,68	16,77	95,61	16,69
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	101,7				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35		0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,64	2,2	1,1	2,2	1,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66				
	Строительный мусор	т	7,3	4,84	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-003-11	61-02-003-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	354	305
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,16	123,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,98
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	140,18	122
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,64	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66	0,66
	Строительный мусор	т	7,3	7,3

Таблица ГЭСНр 61-02-004 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов

Состав работ:

Для норм с 61-02-004-01 по 61-02-004-04, с 61-02-004-07 по 61-02-004-08:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-004-05, 61-02-004-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скarpелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов:

- 61-02-004-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-004-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-004-01
- 61-02-004-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-004-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-004-03
- 61-02-004-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-004-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-004-07 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-004-01 и 61-02-004-03
- 61-02-004-08 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-004-05 и 61-02-004-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-004-01	61-02-004-02	61-02-004-03	61-02-004-04	61-02-004-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	309,7	47,85	278,2	41,6	519,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36	0,34	1,36	0,34	1,36
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	4,4	1,1	4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,99
	Строительный мусор	т	9,7	2,4	9,7	2,4	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-004-06	61-02-004-07	61-02-004-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	420,4	14,7	20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36		
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	3,4		
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99		
	Строительный мусор	т	9,8		

Таблица ГЭСНр 61-02-005 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц

Состав работ:

Для норм с 61-02-005-01 по 61-02-005-04, с 61-02-005-07 по 61-02-005-08:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-005-05, 61-02-005-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скапелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц:

- 61-02-005-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-005-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-005-01
- 61-02-005-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-005-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-005-03
- 61-02-005-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-005-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
- 61-02-005-07 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-005-01 и 61-02-005-03
- 61-02-005-08 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-005-05 и 61-02-005-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-005-01	61-02-005-02	61-02-005-03	61-02-005-04	61-02-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	373,47	55,85	333,9	49,1	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					638,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	4,4	1,1	4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный Строительный мусор	м3 т	9,7	2,4	9,7	2,4	0,99 9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-005-06	61-02-005-07	61-02-005-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	514,5	18,4	25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	3,4		
13.1.01.01	Раствор декоративный Строительный мусор	м3 т	0,99 9,8		

Таблица ГЭСНр 61-02-006 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек

Состав работ:

Для норм с 61-02-006-01 по 61-02-006-04, с 61-02-006-07 по 61-02-006-12, 61-02-006-15:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм с 61-02-006-05 по 61-02-006-06, с 61-02-006-13 по 61-02-006-14, 61-02-006-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек:

- | | |
|--------------|--|
| 61-02-006-01 | цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-02 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-01 |
| 61-02-006-03 | цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-04 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-03 |
| 61-02-006-05 | декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-06 | декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-07 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-01 и 61-02-006-03 |
| 61-02-006-08 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-05 и 61-02-006-06 |

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с телескопических вышек:

- | | |
|--------------|---|
| 61-02-006-09 | цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-10 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-09 |
| 61-02-006-11 | цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-12 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-11 |
| 61-02-006-13 | декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-14 | декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм |
| 61-02-006-15 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-09, 61-02- |

006-11
61-02-006-16 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-13, 61-02-006-14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-01	61-02-006-02	61-02-006-03	61-02-006-04	61-02-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	362,47	54,85	322,6	47,6	614,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,66	2,64	0,66	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,66	0,66	2,64	0,66	2,64
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	120,9	19,6	107,5	15,8	204,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	4,4	1,1	4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,99
	Строительный мусор	т	9,7	2,4	9,7	2,4	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-06	61-02-006-07	61-02-006-08	61-02-006-09	61-02-006-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	495,7	17,6	23,9	362,47	54,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64			174,43	26,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64			2,66	0,66
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				171,77	26,2
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	165,2				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35			0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	3,4			4,4	1,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99				
	Строительный мусор	т	9,8			9,7	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-11	61-02-006-12	61-02-006-13	61-02-006-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		322,6	47,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		129,74	19,2	297,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		2,64	0,66	2,64
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		127,1	18,54	294,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35		0,4
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3		4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3				1
	Строительный мусор	т		9,7	2,4	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-	61-02-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------

			006-15	006-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	17,6	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		23,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,49	11,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	8,49	11,55

».

5.8.1.2. В разделе 3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» таблицы ГЭСНр 61-03-001 «Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов», 61-03-002 «Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц», 61-03-003 «Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек», 61-03-004 «Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов», 61-03-005 «Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов», 61-03-006 «Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг», 61-03-007 «Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-03-001 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов

Состав работ:

Для норм с 61-03-001-01 по 61-03-001-06, 61-03-001-11, 61-03-001-13:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Для норм с 61-03-001-07 по 61-03-001-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
05. Насечка и смачивание поверхности водой.
06. Нанесение подготовительного слоя с нарезкой борозд.
07. Нанесение декоративного слоя.
08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-001-12, 61-03-001-14:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов по камню и бетону:

- | | |
|--------------|--|
| 61-03-001-01 | цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм |
| 61-03-001-02 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-01 |
| 61-03-001-03 | цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм |
| 61-03-001-04 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-03 |
| 61-03-001-05 | цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм |
| 61-03-001-06 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-001-05 |
| 61-03-001-07 | декоративным раствором гладких толщиной слоя до 30 мм |
| 61-03-001-08 | декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм |
| 61-03-001-09 | декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм |
| 61-03-001-10 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-001-08 |

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов по дереву:

- | | |
|--------------|---|
| 61-03-001-11 | известковым раствором гладких толщиной слоя до 25 мм |
| 61-03-001-12 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-11 |
| 61-03-001-13 | известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм |
| 61-03-001-14 | на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-13 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-001-01	61-03-001-02	61-03-001-03	61-03-001-04	61-03-001-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	250,76	34,88			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			414,18	48,6	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					378,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,68	0,34	1,36	0,34	1,32
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-001-06	61-03-001-07	61-03-001-08	61-03-001-09	61-03-001-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,35				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		457,37			19
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			496,27		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				590,81	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,98	2,64	2,64	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,03	1,36	1,36	
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,98	2,64	2,64	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3		2,64	3,4	3,4	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,66	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т		7,39	9,86	9,9	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-001-11	61-03-001-12	61-03-001-13	61-03-001-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	265	46,9		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			394,8	50,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,87	0,34	1,74	0,34
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0013		0,0026	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,8	1,1	4,4	1,1
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2	12		26,8	
	Строительный мусор	т	6,2	2,42	9,9	2,42

Таблица ГЭСНр 61-03-002 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилестр с лестниц

Состав работ:

Для норм с 61-03-002-01 по 61-03-002-06, с 61-03-002-12 по 61-03-002-13:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.

02. Подготовка поверхности.

03. Оштукатуривание отдельных мест.
 04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
 Для норм с 61-03-002-07 по 61-03-002-10:
 01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
 02. Подготовка поверхности.
 03. Оштукатуривание отдельных мест.
 04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
 05. Насечка и смачивание поверхности водой.
 06. Нанесение подготовительного слоя с нарезкой борозд.
 07. Нанесение декоративного слоя.
 08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-002-11, 61-03-002-14:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
 02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.
 03. Оштукатуривание отдельных мест.
 04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Измеритель: 100 м2

	Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц по камню и бетону:
61-03-002-01	цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-002-02	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-01
61-03-002-03	цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-04	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-03
61-03-002-05	цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-06	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-002-05
61-03-002-07	декоративным раствором гладких толщиной слоя до 30 мм
61-03-002-08	декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-09	декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-10	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-002-08
	Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц по дереву:
61-03-002-11	известковым раствором гладких толщиной слоя до 25 мм
61-03-002-12	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-11
61-03-002-13	известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-14	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-002-01	61-03-002-02	61-03-002-03	61-03-002-04	61-03-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	287,63	42,48	457,32	53,35	426,98
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-002-06	61-03-002-07	61-03-002-08	61-03-002-09	61-03-002-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8	526,17	574,55	651,72	19,6
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,98	2,64	2,64	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,98	2,64	2,64	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3		2,64	3,4	3,4	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,66	0,99	0,99	

	Строительный мусор	т	7,39	9,86	9,9	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-002-11	61-03-002-12	61-03-002-13	61-03-002-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	318,5	54,59		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			477,3	60,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0013		0,0026	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,8	1,1	4,4	1,1
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	14		26,8	
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42

Таблица ГЭСНр 61-03-003 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек

Состав работ:

Для норм с 61-03-003-01 по 61-03-003-06, 61-03-003-13, с 61-03-003-15 по 61-03-003-21:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.

02. Подготовка поверхности.

03. Оштукатуривание отдельных мест.

04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Для норм 61-03-003-07, с 61-03-003-09 по 61-03-003-11, 61-03-003-22, с 61-03-003-24 по 61-03-003-25:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.

02. Подготовка поверхности.

03. Оштукатуривание отдельных мест.

04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

05. Насечка и смачивание поверхности водой.

06. Нанесение подготовительного слоя с нарезкой борозд.

07. Нанесение декоративного слоя.

08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-003-08, 61-03-003-23:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.

02. Подготовка поверхности.

03. Оштукатуривание отдельных мест.

04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

05. Насечка и смачивание поверхности водой.

06. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.

07. Нанесение декоративного слоя.

08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-003-12, 61-03-003-14:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.

02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.

03. Оштукатуривание отдельных мест.

04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек по камню и бетону:

61-03-003-01	цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-003-02	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-01
61-03-003-03	цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-04	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-03
61-03-003-05	цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-06	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-003-05
61-03-003-07	декоративным раствором гладких толщиной слоя до 30 мм
61-03-003-08	декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 30 мм
61-03-003-09	декоративным раствором с рустами толщиной слоя свыше 30 до 40 мм
61-03-003-10	декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-11	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-003-09
	Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек по дереву:
61-03-003-12	известковым раствором гладких толщиной слоя до 25 мм
61-03-003-13	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-12
61-03-003-14	известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-15	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-14

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с телескопических вышек по камню и бетону:

61-03-003-16	цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-003-17	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-16
61-03-003-18	цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-19	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-18
61-03-003-20	цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-21	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-003-20
61-03-003-22	декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-23	декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 30 мм
61-03-003-24	декоративным раствором с рустами толщиной слоя свыше 30 до 40 мм
61-03-003-25	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-03-003-23, 61-03-003-24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-01	61-03-003-02	61-03-003-03	61-03-003-04	61-03-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	320,1	58,2	527,1	85,1	451,5
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	106,7	19,4	175,7	28,4	150,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-06	61-03-003-07	61-03-003-08	61-03-003-09	61-03-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	17,6	559,45	486,4	589,9	905,1
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,01	1,98	2,64	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч		2,01	1,98	2,64	2,64
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		186,5	162,1	196,6	301,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³		2,64	2,64	3,4	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м ³		0,66	0,66	0,99	0,99
	Строительный мусор	т		7,39	7,4	9,86	9,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-11	61-03-003-12	61-03-003-13	61-03-003-14	61-03-003-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,9	309,11	52,9	460,8	75,6
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					
		чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,7	0,66	2,64	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,7	0,66	2,64	0,66
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные,	маш.-ч		103,3	17,7	153,9	25,3

	грузоподъемность 120 кг						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35		0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т		0,0013		0,0026	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		2,8	1,1	4,4	1,1
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2		14		26,8	
	Строительный мусор	т		6,2	2,42	9,9	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-16	61-03-003-17	61-03-003-18	61-03-003-19	61-03-003-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	320,1	58,2			451,5
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			527,1	85,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,6	15,75	391,46	41,28	312,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,15	0,04	0,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	110,52	15,71	391,31	41,24	312,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-21	61-03-003-22	61-03-003-23	61-03-003-24	61-03-003-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	17,6		486,4	589,9	23,9
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			905,1		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59	641,95	232,45	278,27	12,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,15	0,11	0,15	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	10,59	641,8	232,34	278,12	12,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3		3,41	2,64	3,41	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,99	0,66	0,99	
	Строительный мусор	т		9,9	7,4	9,9	

Таблица ГЭСНр 61-03-004 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов

Состав работ:

Для норм с 61-03-004-01 по 61-03-004-05, с 61-03-004-13 по 61-03-004-15:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-03-004-06 по 61-03-004-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Нанесение декоративного слоя.
04. Обработка декоративного слоя циклей, скаarpелью, бучардой, гребенкой.
05. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм 61-03-004-11, 61-03-004-12:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.

03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню и бетону цементно-известковым раствором:

61-03-004-01 с земли и лесов

61-03-004-02 с лестниц

61-03-004-03 с люлек

61-03-004-04 с телескопических вышек

61-03-004-05 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-004-04

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню и бетону декоративным раствором:

61-03-004-06 с земли и лесов

61-03-004-07 с лестниц

61-03-004-08 с люлек

61-03-004-09 с телескопических вышек

61-03-004-10 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-004-09

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:

61-03-004-11 с земли и лесов

61-03-004-12 с лестниц

61-03-004-13 с люлек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по дереву известковым раствором:

61-03-004-14 с земли и лесов

61-03-004-15 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-004-01	61-03-004-02	61-03-004-03	61-03-004-04	61-03-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	323,4	389	375,8	375,8	16,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	167,88	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				165,24	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			125,3		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Строительный мусор	т	9,68	9,68	9,68	9,68	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-004-06	61-03-004-07	61-03-004-08	61-03-004-09	61-03-004-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	764,4	940,2	905,1	905,1	25,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	529,31	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				526,67	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			301,7		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	3,41	3,41	3,41	3,41	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99	0,99	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т	9,88	9,88	9,88	9,88	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-004-11	61-03-004-12	61-03-004-13	61-03-004-14	61-03-004-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	288	405,8	331,2		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				288	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					405,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,64	2,64
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			110,7		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,00134	0,00134
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м ³				4,4	4,4
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	4,4	4,4	4,4		
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м ²	13	13	13	13	13
	Строительный мусор	т	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

Таблица ГЭСНр 61-03-005 Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов

Состав работ:

Для норм с 61-03-005-01 по 61-03-005-05, с 61-03-005-14 по 61-03-005-15:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-03-005-06 по 61-03-005-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Нанесение декоративного слоя.
04. Обработка декоративного слоя циклей, скаarpелью, бучардой, гребенкой.
05. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-03-005-11 по 61-03-005-13:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой, устройство сетки.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нарезка на грунте борозд.
06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.
08. Обработка декоративного слоя циклей, скаarpелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м²

Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по камню и бетону цементно-известковым раствором:

- | | |
|--|--|
| 61-03-005-01 | с земли и лесов |
| 61-03-005-02 | с лестниц |
| 61-03-005-03 | с люлек |
| 61-03-005-04 | с телескопических вышек |
| 61-03-005-05 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-005-04 |
| Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по камню и бетону декоративным раствором: | |
| 61-03-005-06 | с земли и лесов |
| 61-03-005-07 | с лестниц |
| 61-03-005-08 | с люлек |
| 61-03-005-09 | с телескопических вышек |
| 61-03-005-10 | на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-005-09 |
| Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором: | |

61-03-005-11 с земли и лесов
61-03-005-12 с лестниц
61-03-005-13 с люлек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по дереву известковым раствором:

61-03-005-14 с земли и лесов
61-03-005-15 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-005-01	61-03-005-02	61-03-005-03	61-03-005-04	61-03-005-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	389	471,4	454,6	454,6	18,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	185,54	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				182,9	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			151,5		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Строительный мусор	т	9,68	9,68	9,68	9,68	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-005-06	61-03-005-07	61-03-005-08	61-03-005-09	61-03-005-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-38	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	940,2	1 161,3	1 116,1	1 116,1	25,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	570,34	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				567,7	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			372		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	3,41	3,41	3,41	3,41	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м ³	0,99	0,99	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т	9,88	9,88	9,88	9,88	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-005-11	61-03-005-12	61-03-005-13	61-03-005-14	61-03-005-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-37	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	337,5	413,5	399,3		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				337,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,64	2,64

91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			133,4		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,00134	0,00134
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3				4,4	4,4
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	4,4	4,4	4,4		
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2	13	13	13	13	13
	Строительный мусор	т	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

Таблица ГЭСНр 61-03-006 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг

Состав работ:

Для норм с 61-03-006-01 по 61-03-006-08, с 61-03-006-17 по 61-03-006-20:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
06. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.

Для норм с 61-03-006-09 по 61-03-006-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нарезка на грунте борозд.
06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.
08. Обработка декоративного слоя циклей, скарпелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте до 1 м2:

- 61-03-006-01 с земли и лесов
- 61-03-006-02 с лестниц
- 61-03-006-03 с люлек
- 61-03-006-04 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

- 61-03-006-05 с земли и лесов
- 61-03-006-06 с лестниц
- 61-03-006-07 с люлек
- 61-03-006-08 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте до 1 м2:

- 61-03-006-09 с земли и лесов
- 61-03-006-10 с лестниц
- 61-03-006-11 с люлек
- 61-03-006-12 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

- 61-03-006-13 с земли и лесов
- 61-03-006-14 с лестниц
- 61-03-006-15 с люлек
- 61-03-006-16 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте до 1 м2:

- 61-03-006-17 с земли и лесов
- 61-03-006-18 с лестниц

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

- 61-03-006-19 с земли и лесов
- 61-03-006-20 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-	61-03-	61-03-	61-03-	61-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			006-01	006-02	006-03	006-04	006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	467,4	561,9		545,1	404,3
	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			545,1		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	3,5	247,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				244	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			181,7		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-06	61-03-006-07	61-03-006-08	61-03-006-09	61-03-006-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-45	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	485,3				1 101,3
	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		469,5	469,5	898,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	213,9	4,15	4,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч			210,4		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		156,5			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	5,8	5,8	5,8	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3				1,8	1,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-11	61-03-006-12	61-03-006-13	61-03-006-14	61-03-006-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-45	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 061,4	1 061,4	669,7	814,6	765,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	443,15	4,15	4,15	4,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		439			
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	353,8				255,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Строительный мусор	т	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-16	61-03-006-17	61-03-006-18	61-03-006-19	61-03-006-20
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-44	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	765,2	413,9		360,3	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			496,4		429,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	336,15	3,5	3,5	3,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	332				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0051	Гвозди отделочные	т		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	5,1	5,8	5,8	5,8	5,8
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м ²		12	12	12	12
13.1.01.01	Раствор декоративный	м ³	1,8				
	Строительный мусор	т	15,5	12,8	12,8	12,8	12,8

Таблица ГЭСНр 61-03-007 Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг

Состав работ:

Для норм с 61-03-007-01 по 61-03-007-08, с 61-03-007-17 по 61-03-007-20:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
06. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.

Для норм с 61-03-007-09 по 61-03-007-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нарезка на грунте борозд.
06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.
08. Обработка декоративного слоя циклей, скarpелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м²

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте до 1 м²:

- 61-03-007-01 с земли и лесов
- 61-03-007-02 с лестниц
- 61-03-007-03 с люлек
- 61-03-007-04 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м²:

- 61-03-007-05 с земли и лесов
- 61-03-007-06 с лестниц
- 61-03-007-07 с люлек
- 61-03-007-08 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте до 1 м²:

- 61-03-007-09 с земли и лесов
- 61-03-007-10 с лестниц
- 61-03-007-11 с люлек
- 61-03-007-12 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м²:

- 61-03-007-13 с земли и лесов
- 61-03-007-14 с лестниц
- 61-03-007-15 с люлек
- 61-03-007-16 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте до 1 м²:

- 61-03-007-17 с земли и лесов
- 61-03-007-18 с лестниц

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м²:

61-03-007-19 с земли и лесов
61-03-007-20 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-01	61-03-007-02	61-03-007-03	61-03-007-04	61-03-007-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				661,7	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	561,9				485,3
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		685,8			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			661,7		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	3,5	444,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				441	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			220,6		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-06	61-03-007-07	61-03-007-08	61-03-007-09	61-03-007-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					1 354,3
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	587,1	567,2			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			567,2		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч				1 101,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	418,5	4,15	4,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч			415		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		189,1			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	5,8	5,8	5,8	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м ³				1,8	1,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-11	61-03-007-12	61-03-007-13	61-03-007-14	61-03-007-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1 303,8		814,6		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 303,8		995,2	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					959,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	671,15	4,15	4,15	4,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м ³ , грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		667			

91.06.09-021	кг Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	434,6					319,8
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный Строительный мусор	м3 т	1,8 15,5	1,8 15,5	1,8 15,5	1,8 15,5	1,8 15,5	1,8 15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-16	61-03-007-17	61-03-007-18	61-03-007-19	61-03-007-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	959,5				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		496,4		429,5	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			599,6		516
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	512,95	3,5	3,5	3,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	508,8				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0051	Гвозди отделочные	т		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	5,1	5,8	5,8	5,8	5,8
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2		12	12	12	12
13.1.01.01	Раствор декоративный Строительный мусор	м3 т	1,8 15,5	12,8	12,8	12,8	12,8

5.9. В сборнике 62 «Малярные работы»:

5.9.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.9.1.1. В разделе 3 «ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ» таблицу ГЭСНр 62-03-008 «Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток, оград и ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 62-03-008 Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток, оград и ограждений»

Измеритель: 100 м2 (нормы с 62-03-008-01 по 62-03-008-05); 100 м (нормы 62-03-008-06, 62-03-008-07)

Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток и оград:

62-03-008-01	без рельефа за 1 раз
62-03-008-02	без рельефа за 2 раза
62-03-008-03	художественных с рельефом за 1 раз
62-03-008-04	художественных с рельефом за 2 раза

Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических ограждений:

62-03-008-05	пешеходных
62-03-008-06	силовых
62-03-008-07	тросовых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	62-03-008-01	62-03-008-02	62-03-008-03	62-03-008-04	62-03-008-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч					51
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	59	73,8	78,23	100,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	
14.4.01.01	Грунтовка	т					0,01
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	0,0108	0,0113	0,0258	0,0331	
14.4.04.08	Эмаль	кг					14
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,003	0,0068	0,008	0,016	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	62-03-008-06	62-03-008-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	16,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
14.4.01.01	Грунтовка	т	0,003	
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т		0,00687
14.4.04.08	Эмаль	кг	13	

5.10. В сборнике 63 «Стекольные, обойные и облицовочные работы»:

5.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.10.1.1. В разделе 1 «СТЕКОЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 63-01-007 «Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 63-01-007 Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке

Состав работ:

01. Удаление элементов крепления.

02. Выемка битых стекол.

03. Очистка фальцев от замазки.

Измеритель: 100 м²

Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке, площадь остекления:

63-01-007-01	до 0,25 м ²
63-01-007-02	свыше 0,25 до 0,5 м ²
63-01-007-03	свыше 0,5 до 1 м ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-01-007-01	63-01-007-02	63-01-007-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т	0,6	0,6	0,6

5.11. В сборнике 64 «Лепные работы»:

5.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.11.1.1. В разделе 11 «ЛИСТЫ» таблицы ГЭСНр 64-11-001 «Листы высотой до 150 мм», 64-11-002 «Листы высотой до 250 мм», 64-11-003 «Листы высотой до 400 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 64-11-001 Листы высотой до 150 мм

Измеритель: шт	
64-11-001-01	Смена лепных листов высотой до 150 мм: цементных
64-11-001-02	гипсовых
64-11-001-03	Расчистка лепных листов высотой до 150 мм от покрасок: легкоудаляемых
64-11-001-04	трудноудаляемых
64-11-001-05	Ремонт лепных листов высотой до 150 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок: легкоудаляемых
64-11-001-06	трудноудаляемых
64-11-001-07	Реставрация лепных листов высотой до 150 мм под модель
64-11-001-08	Разборка лепных листов высотой до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-11-001-01	64-11-001-02	64-11-001-03	64-11-001-04	64-11-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			0,04	0,24	0,75
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,02	1,53			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.01.05	Детали	шт	1				
05.3.01.11	Детали	шт		1			
	Строительный мусор	т	0,001	0,0005			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-11-001-06	64-11-001-07	64-11-001-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	0,95	1,09	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т			0,001

Таблица ГЭСНр 64-11-002 Листы высотой до 250 мм

Измеритель: шт	
64-11-002-01	Смена лепных листов высотой до 250 мм: цементных
64-11-002-02	гипсовых
64-11-002-03	Расчистка лепных листов высотой до 250 мм от покрасок: легкоудаляемых
64-11-002-04	трудноудаляемых
64-11-002-05	Ремонт лепных листов высотой до 250 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок: легкоудаляемых
64-11-002-06	трудноудаляемых
64-11-002-07	Реставрация лепных листов высотой до 250 мм под модель
64-11-002-08	Разборка лепных листов высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-11-002-01	64-11-002-02	64-11-002-03	64-11-002-04	64-11-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			0,09	0,48	1,16
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,54	1,81			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.01.05	Детали	шт	1				
05.3.01.11	Детали	шт		1			
	Строительный мусор	т	0,004	0,002			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-11-002-06	64-11-002-07	64-11-002-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			
		чел.-ч	1,57	1,65	

1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			0,45
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т			0,003

Таблица ГЭСНр 64-11-003 Листы высотой до 400 мм

Измеритель: шт

	Смена лепных листов высотой до 400 мм:
64-11-003-01	цементных
64-11-003-02	гипсовых
	Расчистка лепных листов высотой до 400 мм от покрасок:
64-11-003-03	легкоудаляемых
64-11-003-04	трудноудаляемых
	Ремонт лепных листов высотой до 400 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок:
64-11-003-05	легкоудаляемых
64-11-003-06	трудноудаляемых
64-11-003-07	Реставрация лепных листов высотой до 400 мм под модель
64-11-003-08	Разборка лепных листов высотой до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-11-003-01	64-11-003-02	64-11-003-03	64-11-003-04	64-11-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			0,16	0,91	2,15
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,61	2,69			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,01			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.01.05	Детали	шт	1				
05.3.01.11	Детали	шт		1			
	Строительный мусор	т	0,01	0,005			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-11-003-06	64-11-003-07	64-11-003-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		2,98	2,86
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			0,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т			0,01

5.11.1.2. В разделе 18 «ТРИГЛИФЫ» таблицы ГЭСНр 64-18-001 «Триглифы высотой до 250 мм», 64-18-002 «Триглифы высотой до 350 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 64-18-001 Триглифы высотой до 250 мм

Измеритель: шт

	Смена лепных триглифов высотой до 250 мм:
64-18-001-01	цементных
64-18-001-02	гипсовых
	Расчистка лепных триглифов высотой до 250 мм от покрасок:
64-18-001-03	легкоудаляемых
64-18-001-04	трудноудаляемых
	Ремонт лепных триглифов высотой до 250 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок:
64-18-001-05	легкоудаляемых
64-18-001-06	трудноудаляемых
64-18-001-07	Реставрация лепных триглифов высотой до 250 мм под модель
64-18-001-08	Разборка лепных триглифов высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-18-001-01	64-18-001-02	64-18-001-03	64-18-001-04	64-18-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:	чел.-ч					

1-100-26	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	1,38	1,16	0,046	0,17	0,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,02			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,03	0,02			
4	МАТЕРИАЛЫ						
05.3.01.16	Детали	шт		1			
05.3.01.17	Детали	шт	1				
	Строительный мусор	т	0,02	0,01			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-18-001-06	64-18-001-07	64-18-001-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч			0,29
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	0,68	0,78	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т			0,02

Таблица ГЭСНр 64-18-002 Триглифы высотой до 350 мм

Измеритель: шт

64-18-002-01	Смена лепных триглифов высотой до 350 мм:
	цементных
64-18-002-02	гипсовых
	Расчистка лепных триглифов высотой до 350 мм от покрасок:
64-18-002-03	легкоудаляемых
64-18-002-04	трудноудаляемых
	Ремонт лепных триглифов высотой до 350 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок:
64-18-002-05	легкоудаляемых
64-18-002-06	трудноудаляемых
64-18-002-07	Реставрация лепных триглифов высотой до 350 мм под модель
64-18-002-08	Разборка лепных триглифов высотой до 350 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-18-002-01	64-18-002-02	64-18-002-03	64-18-002-04	64-18-002-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	1,65	1,31	0,09	0,26	0,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,03			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	0,03			
4	МАТЕРИАЛЫ						
05.3.01.16	Детали	шт		1			
05.3.01.17	Детали	шт	1				
	Строительный мусор	т	0,028	0,02			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-18-002-06	64-18-002-07	64-18-002-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч			0,37
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	1,01	1,14	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т			0,024

».

5.11.1.3. В разделе 18 «ТРИГЛИФЫ» таблицу ГЭСНр 64-18-004 «Триглицы высотой до 750 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 64-18-004 Триглицы высотой до 750 мм

Измеритель: шт

	Смена лепных триглицов высотой до 750 мм:
64-18-004-01	цементных
64-18-004-02	гипсовых
	Расчистка лепных триглицов высотой до 750 мм от покрасок:
64-18-004-03	легкоудаляемых
64-18-004-04	трудноудаляемых
	Ремонт лепных триглицов высотой до 750 мм с догипсовкой и расчисткой от покрасок:
64-18-004-05	легкоудаляемых
64-18-004-06	трудноудаляемых
64-18-004-07	Реставрация лепных триглицов высотой до 750 мм под модель
64-18-004-08	Разборка лепных триглицов высотой до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-18-004-01	64-18-004-02	64-18-004-03	64-18-004-04	64-18-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	2,92	2,29	0,17	0,51	1,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,04			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,08	0,04			
4	МАТЕРИАЛЫ						
05.3.01.16	Детали	шт		1			
05.3.01.17	Детали	шт	1				
	Строительный мусор	т	0,05	0,025			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	64-18-004-06	64-18-004-07	64-18-004-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч			0,62
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	1,72	1,82	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т			0,038

5.12. В сборнике 65 «Внутренние санитарно-технические работы»:

5.12.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.12.1.1. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ» таблицу ГЭСНр 65-01-006 «Смена санитарно-технических приборов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 65-01-006 Смена санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.

02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 100 шт

	Смена:
65-01-006-01	трапов диаметром до 50 мм
65-01-006-02	трапов диаметром до 100 мм
65-01-006-03	сифонов чугунных
65-01-006-04	писсуаров
65-01-006-05	сидений к унитадам
65-01-006-06	манжетов резиновых к унитадам

65-01-006-07	смывных труб с резиновыми манжетами
65-01-006-08	выпусков к умывальникам и мойкам
65-01-006-09	смывных бачков
65-01-006-10	гибких подводок
65-01-006-11	смывных кранов
65-01-006-12	унитазов типа "Компакт"
65-01-006-13	чаш "Генуя"
65-01-006-14	унитазов
65-01-006-15	моек на одно отделение
65-01-006-16	моек на два отделения
65-01-006-17	ванн чугунных
65-01-006-18	ванн стальных
65-01-006-19	раковин
65-01-006-20	полотенцесушителей
65-01-006-21	водомеров диаметром до 65 мм
65-01-006-22	водомеров диаметром до 100 мм
65-01-006-23	водосточных воронок
65-01-006-24	умывальников
65-01-006-25	шарового крана смывного бачка
65-01-006-26	закрытой вентиляльной головки для смесителей холодной и горячей воды
65-01-006-27	Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-01	65-01-006-02	65-01-006-03	65-01-006-04	65-01-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	96	234	72,29	107	73,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				1,2	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т				0,005	
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				2,4	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0012	
18.2.01.03	Писсуары	компл				100	
18.2.06.09	Сифоны	компл			100		
18.2.06.10	Трапы	компл	100	100			
24.3.05.06	Сиденья к унитазам	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-06	65-01-006-07	65-01-006-08	65-01-006-09	65-01-006-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	73,6	100	42	89,6	47,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,003		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		0,61			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,008		
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,005	0,005			

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		1,8			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0006			
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл				100	
18.2.06.08	Подводки гибкие	компл					100
18.2.06.12	Манжеты резиновые	компл	100				
18.2.06.12	Смывные трубы	компл		100			
18.2.06.12	Выпуски	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт					2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-11	65-01-006-12	65-01-006-13	65-01-006-14	65-01-006-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0035	0,01	0,0035	0,003
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,05	1,98		
01.7.15.07-0001	Дюбели	т					0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т		0,0072		0,0072	0,0108
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т		0,02	0,033	0,02	0,0079
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т		0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,8	2,6	4,9		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0012	0,0091		
18.1.09.11	Краны смывные	компл	100				
18.2.01.06	Унитазы	компл		100		100	
18.2.02.04	Мойки	компл					100
18.2.02.09	Чашы напольные	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт		4		4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-16	65-01-006-17	65-01-006-18	65-01-006-19	65-01-006-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,006	0,007	0,007	0,006	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		5,9	5,9		2,6
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,008			0,008	0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	0,004
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0108				
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0079	0,0079		0,0079	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,02		

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		13	13		5
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0059	0,0059		0,0024
18.2.02.01	Ванны	компл			100		
18.2.02.02	Ванны	компл		100			
18.2.02.04	Мойки	компл	100				
18.2.02.08	Раковины	компл				100	
18.5.09.01	Полотенцесушители	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт	4			6	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-21	65-01-006-22	65-01-006-23	65-01-006-24	65-01-006-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	234,7	369,2	491,4	212	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,8	1,1	1,4	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,55	0,7	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,8	0,55	0,7	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,0061	0,007	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				0,4	
01.7.07.29-0111	ПаклЯ смоляная пропитанная	кг					0,2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,128	0,28			
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	10			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,016	0,0079	
08.1.02.01	Воронки	компл			100		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				10	0,7
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0004	0,0003
18.2.01.05	Умывальники	компл				100	
18.2.06.12	Водомеры	компл	100	100			
18.2.06.12	Кран шаровый смывного бачка	шт					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-26	65-01-006-27
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,2	
4	МАТЕРИАЛЫ			
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт	100	
	Строительный мусор	т	0,00003	

».

5.12.1.2. В разделе 3 «ВЕНТИЛЯЦИЯ» таблицу ГЭСНр 65-03-007 «Ремонт вентиляционных коробов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 65-03-007 Ремонт вентиляционных коробов

Состав работ:

01. Очистка разрушенного места короба.
02. Разборка дефектных плит.
03. Установка новых плит.
04. Заделка швов раствором.

Измеритель: 100 м2
65-03-007-01 Ремонт вентиляционных коробов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,3
05.1.07.01	Плиты	шт	П
	Строительный мусор	т	14,3

5.13. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

5.13.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.13.1.1. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-023 «Замена элементов колодцев и камер» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-023 Замена элементов колодцев и камер

Состав работ:

Для нормы 66-01-023-01:

01. Очистка люков.
02. Снятие крышки и крепления обоймы.
03. Выравнивание основания под обойму раствором.
04. Установка и закрепление обоймы с заделкой обоймы бетоном и установкой крышки.

Для нормы 66-01-023-02:

01. Срезка металлических скоб.
02. Сверление отверстий, установка (забивка) скоб.

Для нормы 66-01-023-03:

01. Демонтаж старой крышки.
02. Очистка места укладки крышки.
03. Приготовление раствора вручную.
04. Расстиление цементного раствора.
05. Установка новой крышки на место.

Для нормы 66-01-023-04:

01. Снятие (подъем из колодца) крышки/решетки.
02. Установка крышки/решетки.

Для нормы 66-01-023-05:

01. Сборка нижней крышки с блокирующим устройством.
02. Открытие крышки.
03. Установка нижней крышки с зачисткой и подбором скоб и болтов.
04. Закрытие крышки.

Измеритель: шт (нормы с 66-01-023-01 по 66-01-023-03, 66-01-023-05); колодец (норма 66-01-023-04)

66-01-023-01	Замена люков колодцев и камер
66-01-023-02	Замена металлических ходовых (упорных) скоб
66-01-023-03	Замена крышек перекрытия колодцев
66-01-023-04	Замена крышки люка, решетки водоприемного колодца
66-01-023-05	Установка нижней крышки люка смотрового колодца с блокирующим устройством

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-023-01	66-01-023-02	66-01-023-03	66-01-023-04	66-01-023-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		0,631			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	3,65	0,001	2,72	0,76	3,04
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,21			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,21			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,21			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1		1,66	0,03	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч			0,82		

91.06.03-049	грузоподъемность 16 т Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч		0,2			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,84	0,03	0,01
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч		0,2			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,001		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,102			
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг		П			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт		П			
02.3.01.02-1140	Песок природный для дорожного строительства II класс, средний, квадратные сита	м3			0,004		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			0,0034		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35				
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02				
05.1.01.08	Крышка колодцев	шт			1		
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1				
08.1.02.06	Крышки люков, решетки	шт				1	
08.1.02.06-1020	Устройство стальное запорное для смотровых колодцев с рычажно-винтовым механизмом с тремя упорами, диаметр лаза 600 мм	шт					1

».

5.13.1.2. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-028 «Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-028 Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления

Состав работ:

01. Замер давления в действующем газопроводе.
02. Замеры давления после снижения давления газа в действующем газопроводе.
03. Очистка газопровода от изоляции.
04. Приварка шунтирующей перемычки.
05. Приварка проволоки по центру размеченных технологических окон.
06. Вырезание технологических окон с подмазкой шамотной глиной.
07. Проверка котлована на производство газоопасных работ.
08. Снятие технологических окон.
09. Установка и накачка резиновых шаров.
10. Разметка и вырезание участка газопровода с удалением его из котлована.
11. Установка заглушек к газопроводу.
12. Обработка заводных окон.
13. Извлечение через окна на газопроводе запорных резиновых шаров.
14. Заведение заводных окон, фиксирование и заваривание.
15. Визуальный осмотр.
16. Поднятие давления газа в газопроводе до рабочего.
17. Обмыливание стыков с проверкой на плотность при рабочем давлении.
18. Удаление шунтирующей перемычки.

Измеритель: шт

Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления диаметром:

66-01-028-01	600 мм
66-01-028-02	700 мм
66-01-028-03	800 мм
66-01-028-04	900 мм
66-01-028-05	1000 мм
66-01-028-06	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-028-01	66-01-028-02	66-01-028-03	66-01-028-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				
		чел.-ч	35,97	39,34	42,9	46,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,9	1,05	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,26	0,33	0,52
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,19

	ремонт и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля					
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,25	1,59	2,1	2,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,29	2,65	3,01	2,05
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	0,47	0,53	0,59	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,1913	0,2097	0,2303	0,2523
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8393	0,9203	1,0107	1,385
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,00225	0,00275	0,00325	0,00352
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,0408	0,0612	0,0816	0,0918
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,9	6,45	7,06	11,37
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	шт	5	5	7	8
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	5	5	7	9
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т	0,005	0,005	0,005	0,005
18.5.08.15	Шары резиновые (запорные)	шт	2	2	2	2
20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	1	1	1	1
23.8.03.01	Заглушки стальные	шт	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-028-05	66-01-028-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
1-100-35	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч		
	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	51,8	56,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,89
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	0,16	0,33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,03	4,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,73	2,59
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	0,71	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,2717	0,3143
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,191	1,7257
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,00375	0,00425
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,102	0,1224
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,27	14,2
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	шт	10	8
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	10	10
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00011	0,00011
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т	0,005	0,005
18.5.08.15	Шары резиновые (запорные)	шт	2	2
20.1.02.23-0121	Проводник заземляющий П-750	шт	1	1
23.8.03.01	Заглушки стальные	шт	2	2

».

5.13.1.3. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-031 «Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-031 Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода

Состав работ:

01. Приварка фланцев пусковой камеры для поршня.
02. Установка поршня.
03. Включение воздушного компрессора и продувка газопровода воздухом.
04. Протяжка поршня с тросом.
05. Контроль поступления жидкого конденсата в металлические ёмкости.

Измеритель: 100 м

Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода диаметром:

66-01-031-01 200 мм

66-01-031-02	300 мм
66-01-031-03	400 мм
66-01-031-04	500 мм
66-01-031-05	600 мм
66-01-031-06	700 мм
66-01-031-07	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-031-01	66-01-031-02	66-01-031-03	66-01-031-04	66-01-031-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			9,01		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	6,48	7,66			12,32
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч				10,83	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,91	16,28	18,93	22,1	23,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч					0,02
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	4,47	5,27	6,07	6,87	7,17
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	4,48	5,28	6,09	6,89	7,17
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м3, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
91.17.04-032	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки прицепные, сварочный ток до 250 А, количество постов 2	маш.-ч	1,1	1,3	1,64	2,38	3,39
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	2,4	2,7	3,1	3,6	3,7
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,26	0,33	0,43	0,56	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0005	0,0009	0,0012	0,0018	0,0047
01.7.17.13	Поршень пенополиуретановый эластичный	шт	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали	м	П	П	П	П	П
23.5.01.08-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 7 мм	м					0,044
23.8.04.01	Заглушки	шт	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-031-06	66-01-031-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	13,42	14,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	27,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	7,67	8,07
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	7,67	8,07
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м3, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	2	2,1
91.17.04-032	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки прицепные, сварочный ток до 250 А, количество постов 2	маш.-ч	3,84	4,29

91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	3,9	4,1
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	0,7	0,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0053	0,0061
01.7.17.13	Поршень пенополиуретановый эластичный	шт	0,074	0,074
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали	м	П	П
23.5.01.08-0040	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,044	
23.5.01.08-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм	м		0,044
23.8.04.01	Заглушки	шт	0,0185	0,0185

».

5.13.1.4. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицы ГЭСНр 66-01-034 «Восстановление напорных трубопроводов методом протягивания в трубопровод обжатой полиэтиленовой трубы», 66-01-035 «Зарядка установки реверсивной с парогенератором для санации труб тканевым рукавом», 66-01-036 «Подготовка внутренней поверхности трубопровода к приклеиванию тканевого рукава» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-034 Восстановление напорных трубопроводов методом протягивания в трубопровод обжатой полиэтиленовой трубы

Состав работ:

01. Сварка полиэтиленовых труб в плетть необходимой длины.
02. Реверсия обработанной полиэтиленовой трубы.
03. Снятие реверсионных фланцев с патрубками.
04. Обрезка выпусков протянутой полиэтиленовой трубы.
05. Приварка оголовника.
06. Обработка полиэтиленовой трубы в машине для холодного обжатия трубы.
07. Подготовка кромки ремонтируемой трубы.
08. Установка лебедок с запаской троса.
09. Протяжка шаблона по ремонтируемому трубопроводу.
10. Протяжка полиэтиленовой трубы в ремонтируемый трубопровод.
11. Установка концевых фитингов с опорным кольцом.
12. Установка реверсионных фланцев с патрубками.

Измеритель: 100 м

Восстановление напорных трубопроводов методом протягивания в трубопровод обжатой полиэтиленовой трубы, диаметром:

66-01-034-01	100 мм
66-01-034-02	150 мм
66-01-034-03	200 мм
66-01-034-04	250 мм
66-01-034-05	300 мм
66-01-034-06	350 мм
66-01-034-07	400 мм
66-01-034-08	450 мм
66-01-034-09	500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-034-01	66-01-034-02	66-01-034-03	66-01-034-04	66-01-034-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	295,71	315,92	330,89	348,91	367,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,08	105,2	110,44	116,72	123,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	5,12	6,42	7,2	8,36	9,44
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,52	8,8	8,98	9,26	9,52
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	8,52	8,8	8,98	9,26	9,52

91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	31,66	32,44	33,06	33,7	34,46
91.10.11-130	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 100-200 мм	маш.-ч	5,08	6,36	7,1		
91.10.11-131	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 200-350 мм	маш.-ч				8,2	9,2
91.10.11-140	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром до 100 мм	маш.-ч	3,04				
91.10.11-141	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром 160-500 мм	маш.-ч		4,28	5,52	6,72	7,96
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6	3,3	3,8	4,3	4,9
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	50,18	54,24	57,4	61,1	64,8
91.17.04-054	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч			10,72	12,72	14,76
91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	6,72	8,84			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,07	0,1	0,14	0,19
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,008	0,012	0,016	0,02	0,024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,78	1,8	3,1	4,9	7,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,19	0,24	0,32	0,36	0,44
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,006	0,01	0,016	0,02	0,03
23.1.02.03-1046	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 100 мм	шт	П				
23.1.02.03-1047	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 150 мм	шт		П			
23.1.02.03-1048	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 140 мм, наружный диаметр 184 мм	шт			П		
23.1.02.03-1049	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 230 мм	шт				П	
23.1.02.03-1050	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 300 мм	шт					П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые	м	110	110	110	110	110

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-034-06	66-01-034-07	66-01-034-08	66-01-034-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-40	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	384	409,2	435,6	458,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,5	138,32	146,6	154,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	10,68	11,9	13,12	14,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,8	10,24	10,78	11,24
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	9,8	10,24	10,78	11,24
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	35	36,2	37,08	37,88
91.10.11-131	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 200-350 мм	маш.-ч	10,38			
91.10.11-132	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 400-500 мм	маш.-ч		11,52	12,64	13,84
91.10.11-141	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром 160-500 мм	маш.-ч	9,2	11,4	13,64	15,88
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	5,5	6,2	6,8	7,3
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	68,52	73,78	78,82	83,84
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом	маш.-ч	16,88	19,72	22,68	25,72

	сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм					
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,24	0,3	0,37	0,44
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,028	0,032	0,036	0,038
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,6	13	16	20
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,48	0,52	0,56	0,6
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04	0,05	0,06	0,07
23.1.02.03-1051	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 322 мм	шт	П			
23.1.02.03-1052	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 368 мм	шт		П		
23.1.02.03-1053	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 414 мм	шт			П	
23.1.02.03-1054	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 460 мм	шт				П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые	м	110	110	110	110

Таблица ГЭСНр 66-01-035 Зарядка установки реверсивной с парогенератором для санации труб тканевым рукавом

Состав работ:

01. Перемешивание клеевой композиции.
02. Заливка клеевой композиции в рукав, разравнивание его вручную.
03. Заправка рукава в установку.

Измеритель: 100 м

Зарядка установки реверсивной с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода:

66-01-035-02	200 мм
66-01-035-03	300 мм
66-01-035-04	400 мм
66-01-035-05	500 мм
66-01-035-06	600 мм
66-01-035-07	700 мм
66-01-035-08	800 мм
66-01-035-09	900 мм
66-01-035-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-035-02	66-01-035-03	66-01-035-04	66-01-035-05	66-01-035-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				35,31	36,6
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	30,11	30,51	32,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,88	11,23	11,7	12,65	13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,88	1,03	1,1	1,15	1,3
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	3,9	4	4,2		
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч				4,6	4,7
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	4	4,3	4,5	4,8	4,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	4,72	5,4	6,1	6,74	7,42
01.7.06.03-0022	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 50 мм, толщина 0,08 мм	м	11,79	13,75	15,72	19,65	21,61
14.2.01.06	Композиция клеевая	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-035-07	66-01-035-08	66-01-035-09	66-01-035-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				
		чел.-ч	39,3	42,28	45,58	49,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,13	14,78	15,67	16,63

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,53	1,68	1,87	2,03
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	5,1			
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч		5,3	5,6	5,9
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	2,4	2,5	2,6	2,8
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	5,23	5,55	5,9	6,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	8,09	8,76	9,44	10,11
01.7.06.03-0022	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 50 мм, толщина 0,08 мм	м	23,58	25,54	29,47	31,43
14.2.01.06	Композиция клеевая	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 66-01-036 Подготовка внутренней поверхности трубопровода к приклеиванию тканевого рукава

Состав работ:

01. Установка оборудования и механизмов.
02. Включение компрессора и продувка трубопровода.
03. Зачистка шлифовальной машинкой входа и выхода трубопровода.
04. Смазка клеевым составом зачищенного трубопровода.
05. Установка лайнероуловителя.

Измеритель: 100 м

Подготовка внутренней поверхности трубопровода к приклеиванию тканевого рукава, диаметр трубопровода:

66-01-036-02	200 мм
66-01-036-03	300 мм
66-01-036-04	400 мм
66-01-036-05	500 мм
66-01-036-06	600 мм
66-01-036-07	700 мм
66-01-036-08	800 мм
66-01-036-09	900 мм
66-01-036-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-036-02	66-01-036-03	66-01-036-04	66-01-036-05	66-01-036-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-50	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,55	16,7	17,45	18,8	19,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	2,45	2,65	2,75	2,95	3,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,95	1,05	1,15	1,25	1,4
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	1,5	1,6	1,6		
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч				1,7	1,7
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	4,25	4,5	4,85	5,3	5,6
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м ³ /мин	маш.-ч				1,25	1,4
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч	0,95	1,05	1,15		

91.19.01-001	двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	4,9	5,3	5,5	5,9	6,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	1	1,1	1,2	1,4
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	0,03	0,13	0,17	0,21	0,25
14.2.01.06	Композиция клеевая	т	0,0007	0,0011	0,0014	0,0017	0,0021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-036-07	66-01-036-08	66-01-036-09	66-01-036-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,49	13,7	14,11	15,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	3,2	3,35	3,65	3,9
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,5	1,65	1,85	2,1
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	1,7			
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч		1,7	1,8	1,8
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	5,78	6,18	6,45	7,1
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,6	0,7	0,7	0,7
91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м ³ /мин	маш.-ч	1,5	1,65	1,85	2,1
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м ³	маш.-ч	6,4	6,7	7,3	7,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,5	1,7	1,8	2
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	0,29	0,32	0,4	1,4
14.2.01.06	Композиция клеевая	т	0,0024	0,0028	0,0031	0,0035

5.13.1.5. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-040 «Демонтаж спецустройств, установленных на трубопроводе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-040 Демонтаж спецустройств, установленных на трубопроводе

Состав работ:

01. Демонтаж выхлопных сопел паровоздушной смеси.
02. Обрезка тканевого рукава.
03. Отключение сбросного паровоздушного устройства.
04. Удаление остатков тканевого рукава.

Измеритель: участок

Демонтаж спецустройств, установленных на трубопроводе диаметром:

66-01-040-02	200 мм
66-01-040-03	300 мм
66-01-040-04	400 мм
66-01-040-05	500 мм
66-01-040-06	600 мм
66-01-040-07	700 мм
66-01-040-08	800 мм
66-01-040-09	900 мм
66-01-040-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-040-02	66-01-040-03	66-01-040-04	66-01-040-05	66-01-040-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-52	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,2	чел.-ч					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,67	13,05	13,54	13,97	14,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	2,01	2,12	2,23	2,33	2,44
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	1,1	1,1	1,1		
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч				1,1	1,1
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-040-07	66-01-040-08	66-01-040-09	66-01-040-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
1-100-52	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 5,2	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,61	15,04	15,06	16,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	2,55	2,66	2,66	2,97
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	1,1			
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч		1,1	1,1	1,1
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	2,5	2,6	2,6	2,9
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1

5.13.1.6. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-021 «Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-021 Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем

Состав работ:

01. Подготовка плети из полиэтиленовых труб.
02. Монтаж и последующий демонтаж разрушителя.
03. Протаскивание стальных штанг в существующую трубу.
04. Протаскивание полиэтиленовой трубы с разрушением старой трубы.
05. Закрытие концов трубы.

Измеритель: 100 м

Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением гидравлическим разрушителем старой трубы диаметром:

66-03-021-01	225 на 315 мм
66-03-021-02	450 на 450 мм
66-03-021-03	450 на 500 мм
66-03-021-04	500 на 500 мм
66-03-021-05	500 на 560 мм
66-03-021-06	600 на 600 мм
66-03-021-07	600 на 630 мм

66-03-021-08	600 на 710 мм
66-03-021-09	710 на 710 мм
66-03-021-10	710 на 800 мм
66-03-021-11	800 на 800 мм
66-03-021-12	800 на 900 мм
66-03-021-13	900 на 900 мм
66-03-021-14	900 на 1020 мм
66-03-021-15	1020 на 1020 мм
66-03-021-16	1020 на 1200 мм
66-03-021-17	1200 на 1200 мм
66-03-021-18	1400 на 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-01	66-03-021-02	66-03-021-03	66-03-021-04	66-03-021-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	52,33	56,05	58,51	60,09	66,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,24	19,68	20,74	21,73	23,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,26	16,47	17,24	17,84	19,65
91.10.11-081	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 175 т	маш.-ч	8,42				
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч		8,59	9,12	8,75	10,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	3,21	3,5	3,89	3,89
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	3,67	3,69	4,06	4,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00016	0,00018	0,00019	0,0002	0,00024
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	32	36	36	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,289	0,536	0,646	0,646	0,792
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-06	66-03-021-07	66-03-021-08	66-03-021-09	66-03-021-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	61,76	72,85	80,08	84,81	89,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,47	26	28,89	29,42	32,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,53	21,83	24,71	25,18	27,92
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	9,61	10,76	12,81	12,14	12,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,94	4,17	4,18	4,24	4,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,51	5,78	6,29	6,27	6,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00026	0,00027	0,00029	0,00032	0,00033
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	38	38	38	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,897	0,981	1,221	1,221	1,524
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-11	66-03-021-12	66-03-021-13	66-03-021-14	66-03-021-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-43	В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	87,89	101,51	99,78	118,41	106,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,33	35,66	35,35	42,32	36,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,06	30,78	30,21	37,15	31,57
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	14,48	15,05	15,3	19,02	18,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,27	4,88	5,14	5,17	5,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,35	7,79	7,83	8,36	9,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00034	0,00037	0,00037	0,00038	0,0004
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	38	38	38	38	38

01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	1,524	1,898	1,898	2,403	2,403
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-16	66-03-021-17	66-03-021-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	129,18	116,48	129,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,61	41,41	45,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,4	36,16	40,05
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	19,6	19,95	20,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,21	5,25	5,29
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,18	12,88	13,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00041	0,00041	0,00044
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	38	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	3,27	3,27	4,391
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П

5.13.1.7. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицы ГЭСНр 66-03-025 «Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов», 66-03-026 «Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в котлованах», 66-03-027 «Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в колодцах», 66-03-028 «Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-025 Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов

Состав работ:

Для норм с 66-03-025-01 по 66-03-025-02, 66-03-025-06:

01. Протяжка тянущего троса.
02. Подача и крепление (раскрепление) очистных снарядов.
03. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов.
04. Удаление шлама вручную.

Для нормы 66-03-025-03:

01. Разворот (перекрепление) очистных снарядов.
02. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов.
03. Удаление шлама вручную.

Для норм 66-03-025-04, 66-03-025-05:

01. Запасовка тянущего троса в начальную точку очистки.
02. Подача и крепление (раскрепление) очистных снарядов.
03. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов.
04. Удаление шлама вручную.

Измеритель: 100 м

Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов диаметром от 200 до 600 мм:

66-03-025-01 в котлованах

66-03-025-02 в колодцах

На каждый последующий проход добавлять:

66-03-025-03 Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов диаметром от 600 до 1200 мм в котлованах

66-03-025-04 к норме 66-03-025-01

66-03-025-05 к норме 66-03-025-02

66-03-025-06 к норме 66-03-025-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-025-01	66-03-025-02	66-03-025-03	66-03-025-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		20,02		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	12,02		4,19	6,09

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	3,6	2,51	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,07	1,07	0,15	0,51
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,53	2,53		2
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			2,36	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,06	3,06		2
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч		5,35		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.17.13	Оснастки технологические для очистки трубопроводов	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-025-05	66-03-025-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	10,28	
		чел.-ч		9,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	3,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,51	0,82
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,45
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		2,92
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2	
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	2,73	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.17.13	Оснастки технологические для очистки трубопроводов	шт	П	П

Таблица ГЭСНр 66-03-026 Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в котлованах

Состав работ:

Для нормы 66-03-026-01:

01. Очистка участка трубопровода от изоляции.

02. Вырезка технологического лаза.

Для норм с 66-03-026-02 по 66-03-026-15:

01. Подготовка рабочего пучка, его запасовка.

02. Установка и фиксация направляющих роликов.

03. Присоединение рабочего пучка к облицовочной машине и к смесительной установке.

04. Нанесение грунтовки методом центробежного набрызга.

05. Нанесение цементно-полимерного состава методом центробежного набрызга с его приготовлением.

06. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-03-026-16 по 66-03-026-20:

01. Подготовка рабочего пучка, его запасовка.

02. Установка и фиксация направляющих роликов.

03. Присоединение рабочего пучка к облицовочной машине и к смесительной установке.

04. Нанесение цементно-полимерного состава методом центробежного набрызга с его приготовлением.

05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 10 м2 (норма 66-03-026-01); 100 м (нормы с 66-03-026-02 по 66-03-026-20)

66-03-026-01	Устройство технологического лаза при восстановлении трубопроводов в котлованах Восстановление цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга трубопроводов (в котлованах), диаметром:
66-03-026-02	200 мм
66-03-026-03	300 мм
66-03-026-04	400 мм
66-03-026-05	500 мм
66-03-026-06	600 мм
66-03-026-07	700 мм
66-03-026-08	800 мм
66-03-026-09	900 мм
66-03-026-10	1000 мм
66-03-026-11	1200 мм
66-03-026-12	1400 мм
66-03-026-13	1600 мм
66-03-026-14	1800 мм
66-03-026-15	2000 мм

На каждый последующий слой добавлять:

66-03-026-16	к нормам с 66-03-026-02 по 66-03-026-07
66-03-026-17	к нормам 66-03-026-08 и 66-03-026-09
66-03-026-18	к нормам 66-03-026-10 и 66-03-026-11
66-03-026-19	к нормам 66-03-026-12 и 66-03-026-13
66-03-026-20	к нормам 66-03-026-14 и 66-03-026-15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-026-01	66-03-026-02	66-03-026-03	66-03-026-04	66-03-026-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	13,28				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	15,82	16,22	16,38	17,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,02				
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		1,95	2,05	2,09	2,49
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		2,43	2,43	2,43	2,43
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч		7,68	7,78	7,82	8,22
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч		4,24	4,34	4,38	4,78
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч		4,76	4,86	4,9	5,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,93				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч		1,95	2,05	2,09	2,49
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч		2,11	2,11	2,11	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	4,9067				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,1516				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		793,54	1 109,49	1 479,32	1 849,15
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг		12,56	18,84	25,12	31,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-026-06	66-03-026-07	66-03-026-08	66-03-026-09	66-03-026-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	63,42	64,9	70,63	71,62	72,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,07	19,03	18,92	19,4	19,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	2,51	2,75	3,63	3,79	3,99
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,43	2,43			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,43	2,43	2,43
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для	маш.-ч	8,24	8,48	9,36	9,52	9,72

91.07.11-507	санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т) Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	4,81	5,05	5,93	6,09	6,28
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	5,32	5,56			
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч			6,12	6,28	6,47
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,51	2,75			
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	2 218,98	2 160,9	2 449,17	2 755,38	3 061,57
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг	37,68	43,96	50,24	56,52	62,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-026-11	66-03-026-12	66-03-026-13	66-03-026-14	66-03-026-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	74,2	75,69	77,43	79,39	81,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	21,37	22,21	23,17	24,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	4,21	4,45	4,73	5,05	5,41
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	9,94	10,18	10,46	10,78	11,14
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	6,5	6,74	7,02	7,34	7,7
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч	6,69				
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч		6,93	7,21		
91.10.04-574	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1700-2000 мм	маш.-ч				7,53	7,89
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	3 673,8	4 286,06	4 898,44	5 510,62	6 123
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг	75,36	87,92	100,48	113,04	125,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-	66-03-	66-03-	66-03-	66-03-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			026-16	026-17	026-18	026-19	026-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	32,25	36,44			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			37,92	39,01	40,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,37	10,01	10,73	11,25	12,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,34	2	2,24	2,41	2,73
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,22	1,22	1,22	1,22
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	4,2	4,86	5,1	5,28	5,59
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	2,49	3,15	3,39	3,56	3,88
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	2,75				
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч		3,24	3,48		
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч				3,66	
91.10.04-574	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1700-2000 мм	маш.-ч					3,97
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	1,34				
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 66-03-027 Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в колодцах

Состав работ:

Для нормы 66-03-027-01:

01. Очистка участка трубопровода от изоляции.

02. Вырезка технологического лаза.

Для норм с 66-03-027-02 по 66-03-027-15:

01. Подготовка рабочего пучка, его запасовка.

02. Установка и фиксация направляющих роликов.

03. Присоединение рабочего пучка к облицовочной машине и к смесительной установке.

04. Нанесение грунтовки методом центробежного набрызга.

05. Нанесение цементно-полимерного состава методом центробежного набрызга с его приготовлением.

06. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-03-027-16 по 66-03-027-20:

01. Подготовка рабочего пучка, его запасовка.

02. Установка и фиксация направляющих роликов.

03. Присоединение рабочего пучка к облицовочной машине и к смесительной установке.

04. Нанесение цементно-полимерного состава методом центробежного набрызга с его приготовлением.

05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 10 м² (норма 66-03-027-01); 100 м (нормы с 66-03-027-02 по 66-03-027-20)

66-03-027-01	Устройство технологического лаза при восстановлении трубопроводов в колодцах Восстановление цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга трубопроводов (в колодцах), диаметром:
66-03-027-02	200 мм
66-03-027-03	300 мм
66-03-027-04	400 мм
66-03-027-05	500 мм
66-03-027-06	600 мм
66-03-027-07	700 мм
66-03-027-08	800 мм
66-03-027-09	900 мм
66-03-027-10	1000 мм
66-03-027-11	1200 мм
66-03-027-12	1400 мм
66-03-027-13	1600 мм
66-03-027-14	1800 мм
66-03-027-15	2000 мм
	На каждый последующий слой добавлять:
66-03-027-16	к нормам с 66-03-027-02 по 66-03-027-07
66-03-027-17	к нормам 66-03-027-08 и 66-03-027-09
66-03-027-18	к нормам 66-03-027-10 и 66-03-027-11
66-03-027-19	к нормам 66-03-027-12 и 66-03-027-13
66-03-027-20	к нормам 66-03-027-14 и 66-03-027-15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-027-01	66-03-027-02	66-03-027-03	66-03-027-04	66-03-027-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	26,53				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		78,82	79,64	79,97	83,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	15,82	16,22	16,38	17,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,02				
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		1,95	2,05	2,09	2,49
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		2,43	2,43	2,43	2,43
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч		7,68	7,78	7,82	8,22
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч		4,24	4,34	4,38	4,78
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч		4,76	4,86	4,9	5,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,93				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч		1,95	2,05	2,09	2,49
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч		2,11	2,11	2,11	2,11
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м ³ /час	маш.-ч	6,44	15,43	15,31	15,39	16,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	4,9067				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,1516				
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		793,541	1 109,49	1 479,32	1 849,15
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-	кг		12,56	18,84	25,12	31,4

	акрилового сополимера						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-027-06	66-03-027-07	66-03-027-08	66-03-027-09	66-03-027-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	83,43	85,41	93,04	94,36	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,07	19,03	18,92	19,4	19,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	2,51	2,75	3,63	3,79	3,99
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,43	2,43			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,43	2,43	2,43
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	8,24	8,48	9,36	9,52	9,72
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	4,81	5,05	5,93	6,09	6,28
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	5,32	5,56			
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч			6,12	6,28	6,47
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,51	2,75			
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м ³ /час	маш.-ч	16,23	16,71	22,4	22,72	21,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	П	П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	2 218,98	2 160,19	2 449,17	2 755,38	3 061,57
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг	37,68	43,96	50,24	56,52	62,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-027-11	66-03-027-12	66-03-027-13	66-03-027-14	66-03-027-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					116,97
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	97,81	99,79	102,09	104,73	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	21,37	22,21	23,17	24,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	4,21	4,45	4,73	5,05	5,41
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	9,94	10,18	10,46	10,78	11,14
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м ³ /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	6,5	6,74	7,02	7,34	7,7

91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч	6,69					
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч		6,93	7,22			
91.10.04-574	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1700-2000 мм	маш.-ч				7,54	7,9	
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	23,56	24,04	24,6	24,92	25,96	
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	3 673,8	4 286,06	4 898,44	5 510,62	6 123	6 123
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг	75,36	87,92	100,48	113,04	125,6	125,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-027-16	66-03-027-17	66-03-027-18	66-03-027-19	66-03-027-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	42,02	48,06	50,02	51,46	54,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,17	10,01	10,73	11,25	12,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,29	2	2,24	2,41	2,73
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,22				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,22	1,22	1,22	1,22
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	4,15	4,86	5,1	5,28	5,59
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м3/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	2,44	3,15	3,39	3,56	3,88
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	2,7				
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч		3,25	3,48		
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч				3,66	
91.10.04-574	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1700-2000 мм	маш.-ч					3,97
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,29				
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	8,19	11,57	12,05	12,4	13,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 66-03-028 Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга

Состав работ:

01. Приготовление и продавливание раствора по шлангу.
02. Отцентровка машины центробежного набрызга относительно рабочей камеры колодца.
03. Нанесение раствора с его приготовлением на поверхность стен камеры колодца.
04. Отцентровка машины центробежного набрызга относительно горловины колодца.
05. Нанесение раствора с его приготовлением на поверхность горловины колодца.
06. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 10 м2

66-03-028-01 Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга в один слой толщиной 18 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-028-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	4,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,04
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 100 кН (10 т)	маш.-ч	0,91
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси 3 м3/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	1,33
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	1,33
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,91
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 8 л/мин, давление 16 МПа	маш.-ч	0,41
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг	292,8

5.13.1.8. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицы ГЭСНр 66-03-030 «Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в котлованах», 66-03-031 «Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-030 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в котлованах»

Состав работ:

Для норм с 66-03-030-01 по 66-03-030-07:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому котловану.
02. Установка и фиксация направляющих роликов.
03. Присоединение составного шланга к установке.
04. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-03-030-08 по 66-03-030-14:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому котловану.
02. Присоединение составного шланга к установке.
03. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.

04. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 100 м

Восстановление полиуретановыми составами методом напыления трубопроводов (в котлованах), диаметром:

66-03-030-01	от 500 мм до 600 мм
66-03-030-02	700 мм
66-03-030-03	800 мм
66-03-030-04	900 мм
66-03-030-05	1000 мм
66-03-030-06	1100 мм
66-03-030-07	1200 мм

На каждый последующий слой добавлять:

66-03-030-08	к норме 66-03-030-01
66-03-030-09	к норме 66-03-030-02
66-03-030-10	к норме 66-03-030-03
66-03-030-11	к норме 66-03-030-04
66-03-030-12	к норме 66-03-030-05
66-03-030-13	к норме 66-03-030-06
66-03-030-14	к норме 66-03-030-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-030-01	66-03-030-02	66-03-030-03	66-03-030-04	66-03-030-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	5,6	6,16	6,58	6,92	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	7,89	8,73	9,4	9,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,19	1,46	1,67	1,84	1,97
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	1,8	2,07	2,28	2,45	2,58
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,5	1,77	1,98	2,14	2,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-030-06	66-03-030-07	66-03-030-08	66-03-030-09	66-03-030-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	7,43	7,62	5,21	5,77	6,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	10,76	6,81	7,89	8,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,08	2,18	1,19	1,46	1,67
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,69	2,79	1,8	2,07	2,28
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,39	2,48	1,5	1,77	1,98
4	МАТЕРИАЛЫ						

14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов Растворитель № 646	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022		т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-030-11	66-03-030-12	66-03-030-13	66-03-030-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,52			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		6,8	7,03	7,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	9,92	10,37	10,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,84	1,97	2,08	2,18
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,45	2,58	2,69	2,79
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,14	2,27	2,39	2,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов Растворитель № 646	л	П	П	П	П
14.5.09.07-0022		т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Таблица ГЭСНр 66-03-031 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах

Состав работ:

Для норм с 66-03-031-01 по 66-03-031-07:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому колодцу.
02. Установка и фиксация направляющих роликов.
03. Присоединение составного шланга к установке.
04. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-03-031-08 по 66-03-031-14:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому колодцу.
02. Присоединение составного шланга к установке.
03. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
04. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 100 м

Восстановление полиуретановыми составами методом напыления трубопроводов (в колодцах), диаметром:

66-03-031-01	от 500 мм до 600 мм
66-03-031-02	700 мм
66-03-031-03	800 мм
66-03-031-04	900 мм
66-03-031-05	1000 мм
66-03-031-06	1100 мм
66-03-031-07	1200 мм

На каждый последующий слой добавлять:

66-03-031-08	к норме 66-03-031-01
66-03-031-09	к норме 66-03-031-02
66-03-031-10	к норме 66-03-031-03
66-03-031-11	к норме 66-03-031-04
66-03-031-12	к норме 66-03-031-05
66-03-031-13	к норме 66-03-031-06
66-03-031-14	к норме 66-03-031-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-031-01	66-03-031-02	66-03-031-03	66-03-031-04	66-03-031-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	16,02	17,69	18,95	19,97	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					20,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	7,89	8,73	9,4	9,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000	маш.-ч	5,98	6,52	6,93	7,26	7,53

91.05.13-021	м3/час Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,19	1,46	1,67	1,84	1,97
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	1,8	2,07	2,28	2,45	2,58
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,5	1,77	1,98	2,14	2,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-031-06	66-03-031-07	66-03-031-08	66-03-031-09	66-03-031-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			14,84	16,5	17,77
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	21,49	22,07			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	10,76	6,81	7,89	8,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000 м3/час	маш.-ч	7,75	7,94	5,22	5,76	6,17
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,08	2,18	1,19	1,46	1,67
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,69	2,79	1,8	2,07	2,28
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,39	2,48	1,5	1,77	1,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-031-11	66-03-031-12	66-03-031-13	66-03-031-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	18,77			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	9,92	10,37	10,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000 м3/час	маш.-ч	6,5	6,77	6,99	7,18
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,84	1,97	2,08	2,18
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,45	2,58	2,69	2,79

91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,14	2,27	2,39	2,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

5.14. В сборнике 68 «Благоустройство»:

5.14.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.14.1.1. В разделе 2 «ДОРОГИ, ТРОТУАРЫ» таблицы ГЭСНр 68-02-008 «Ремонт тротуаров из литого асфальта», 68-02-009 «Ремонт бордюров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-02-008 Ремонт тротуаров из литого асфальта

Состав работ:

01. Разломка и обрубка краев асфальтобетона на поврежденных площадках.
02. Россыпь дополнительного слоя щебня и высевок с разравниванием и уплотнением.
03. Укладка с разравниванием асфальтобетонной смеси с уплотнением.
04. Посыпка отремонтированных мест песком.
05. Затирка трамбовкой.

Измеритель: 100 м²

68-02-008-01 Ремонт тротуаров из литого асфальта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,4
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	5,6
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.05.04	Щебень	м ³	6,3
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	0,5
04.2.02.01	Асфальт литой для покрытий тротуаров	м ³	5,9
	Строительный мусор	т	16,06

Таблица ГЭСНр 68-02-009 Ремонт бордюров

Состав работ:

01. Разломка покрытий тротуаров из асфальтовой смеси вдоль борта.
02. Рыхление и разломка материалов основания борта.
03. Выравнивание бордюрных камней по отметке с подбивкой основания.
04. Засыпка пазух с трамбованием.
05. Заливка швов раствором.

Измеритель: 100 м

68-02-009-01 Ремонт бордюров с внутренней обшивкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-009-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	68,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	3,8
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	7,9
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,1

Строительный мусор	т	19,41	».
--------------------	---	-------	----

5.14.1.2. В разделе 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 68-04-006 «Устройство деревянных сараев и ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-04-006 Устройство деревянных сараев и ограждений»

Состав работ:

Для норм 68-04-006-01, 68-04-006-02:

01. Разметка и перепиливание материалов.
02. Изготовление врубок.
03. Укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса или стоек в готовые ямы с осмолкой концов, засыпкой ям и трамбованием земли.
04. Устройство верхней обвязки каркаса.
05. Изготовление и установка стропил.
06. Устройство сплошной обрешетки и рубероидной кровли.
07. Настилка полов с укладкой лаг.
08. Устройство перегородок.

Для нормы 68-04-006-03:

01. Осмолка столбов с разогреванием смолы.
02. Установка столбов в готовые ямы.
03. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
04. Примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости) и крепление к столбам.

Для норм 68-04-006-04, 68-04-006-05:

01. Установка столбов в готовые ямы.
02. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
03. Установка готовых звеньев ограды с прибивкой их гвоздями, примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

	Устройство деревянных сараев:
68-04-006-01	без внутренней обшивки
68-04-006-02	секционных
	Устройство деревянных заборов:
68-04-006-03	глухих из строганных досок
68-04-006-04	инвентарных из готовых звеньев
68-04-006-05	временных из готовых элементов с тротуаром и козырьком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-006-01	68-04-006-02	68-04-006-03	68-04-006-04	68-04-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			109,23		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					59,71
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	243,8	326		32,48	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,02	0,01	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,18	0,02	0,01	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,073	0,075	0,0142	0,00128	0,044
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,22	0,22			
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,45	0,45			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	300	500			
11.1.02.01	Бревна строительные	м3	10	10	1,77		2,7
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,51				
11.1.03.05	Доски необрезные	м3	3,82	3,82			
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м3	4,62				
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	7,28	22,43			6,7
11.1.03.06	Пластины	м3		1,51			
11.1.03.10	Лесоматериалы распиленные и строганные, не включенные в группы	м3		6			
11.1.03.10-0020	Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II	м3	6		4,25		

11.2.13.03-0001	Щиты забора, глухие	м2				88,5	
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	166				
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2		166			
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т			0,0266		

5.15. В сборнике 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»:

5.15.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

5.15.1.1. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 69-01-016 «Ремонт отмостки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 69-01-016 Ремонт отмостки

Состав работ:

Для нормы 69-01-016-01:

01. Разборка асфальтобетонного (бетонного) покрытия отмостки.
02. Погрузка разобранного покрытия.
03. Перевозка щебня ручными тележками.
04. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
05. Асфальтирование (бетонирование) отмостки.

Для нормы 69-01-016-02:

01. Разборка асфальтобетонного (бетонного) покрытия отмостки.
02. Погрузка разобранного покрытия.
03. Устройство опалубки.
04. Перевозка щебня ручными тележками.
05. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
06. Монтаж, демонтаж бетоновода.
07. Асфальтирование (бетонирование) отмостки.
08. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Ремонт отмостки:

- 69-01-016-01 асфальтобетонной толщиной 14 см
69-01-016-02 бетонной толщиной 15 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-016-01	69-01-016-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	64,78	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч		126,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,19	17,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч		0,83
91.08.09-002	Виброплиты электрические	маш.-ч	5,6	1,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,19	0,02
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		16,46
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,5	7,5
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	15	15
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,02
02.2.05.04	Щебень	м3	10	10
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		5
04.2.02.01	Асфальт литой песчаный	т	9,6	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3		0,94
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		1,47
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2		29,6

5.15.1.2. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 69-01-024 «Ремонт запани» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 69-01-024 Ремонт запани

Состав работ:

Для нормы 69-01-024-01:

01. Размотка троса с бухты.
02. Резка стального троса.
03. Временное крепление троса к понтонам запани.
04. Демонтаж хомутов крепления изношенного стального троса к понтонам запани.
05. Демонтаж изношенного стального троса.
06. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.

Для нормы 69-01-024-02:

01. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
02. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
03. Демонтаж одной нитки изношенного лежневого троса.
04. Монтаж одной нитки лежневого троса, включая размотку с бухты.
05. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
06. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.

Для нормы 69-01-024-03:

01. Размотка троса с бухты.
02. Резка стального троса.
03. Временное крепление троса к понтонам запани.
04. Демонтаж хомутов крепления у мест разрыва стального монтажного троса.
05. Соединение концов троса плетением.
06. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.

Для нормы 69-01-024-04:

01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Демонтаж неисправного brackets понтона.
08. Установка и приварка нового brackets.
09. Опускание понтона на воду.
10. Укладка монтажного троса.
11. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
12. Укладка четырех ниток лежневого троса.
13. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
14. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.

Для нормы 69-01-024-05:

01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Демонтаж неисправной трубы понтона.
08. Монтаж новой трубы понтона.
09. Опускание понтона на воду.
10. Укладка монтажного троса.
11. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
12. Укладка четырех ниток лежневого троса.
13. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
14. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.

Для нормы 69-01-024-06:

01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Сушка понтона.
08. Очистка поверхности понтона от ржавчины.
09. Окраска поверхности понтона грунтовкой.
10. Окраска поверхности понтона эмалью в два слоя.
11. Опускание понтона на воду.
12. Укладка монтажного троса.
13. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
14. Укладка четырех ниток лежневого троса.
15. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
16. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.

Для нормы 69-01-024-07:

01. Снятие изношенного болтового соединения.
02. Демонтаж изношенного хомута крепления.
03. Установка нового хомута крепления монтажного троса к понтонам запани.

04. Установка новых болтовых соединений, включая затяжку до проектного усилия.

Для нормы 69-01-024-08:

01. Снятие изношенного болтового соединения.

02. Демонтаж неисправной прижимной планки.

03. Установка новой прижимной планки.

04. Установка новых болтовых соединений, включая затяжку до проектного усилия.

Измеритель: 100 м (нормы 69-01-024-01, 69-01-024-02); шт (нормы с 69-01-024-03 по 69-01-024-04, 69-01-024-07); т (норма 69-01-024-05); м2 (норма 69-01-024-06); узел (норма 69-01-024-08)

69-01-024-01	Замена стального монтажного троса запани
69-01-024-02	Замена стального лежневого троса запани
69-01-024-03	Ремонт мест разрыва стального монтажного троса
69-01-024-04	Замена brackets понтонна
69-01-024-05	Замена трубы понтонна
69-01-024-06	Окраска понтонна запани
69-01-024-07	Замена хомутов крепления монтажного троса к понтонна запани
69-01-024-08	Замена прижимной планки лежневого троса с креплением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-024-01	69-01-024-02	69-01-024-03	69-01-024-04	69-01-024-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:						
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,62	10,19	9,33		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				9,29	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					4,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,96	15,66	26,49	26,4	14,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,36	1,6	0,04	0,89	0,99
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,32	5,22	8,83	4,05	1,8
91.20.09-001	Краны плавучие несамостоятельные, 5 т	маш.-ч				2,85	1,86
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,44	4,62	8,45	2,94	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,186	0,7442	0,0019	1,44	0,8017
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2791	1,1163	0,0028	0,4722	0,2629
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				1,3851	1,5423
01.7.15.05-0015	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М18)	т	0,0003		0,00003		
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т		0,0006	0,00006		
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	3,106	4,0335	1,45		
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т				0,0435	
20.1.02.19	Трос стальной	м	100	100	П		
23.5.01.08	Трубы понтонна запани	т					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-024-06	69-01-024-07	69-01-024-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		1,19	1,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	2,19	2,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.18.01-012	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	0,26		
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,73	0,78
91.20.09-001	Краны плавучие несамостоятельные, 5 т	маш.-ч	0,29		
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,05	0,73	0,78
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,19		
91.21.02-001	Аппараты высокого давления электрические для гидроочистки поверхностей, производительность 17 л/мин, давление 50 МПа	маш.-ч	0,06		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.03.04-0003	Кислота ортофосфорная техническая	кг	0,06		
01.7.15.05-0015	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М18)	т		0,00006	
01.7.15.05-0018	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М30	т			0,0005
01.7.15.12-0124	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М30, длина 250 мм	т			0,0028
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг		0,63	

08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т			0,0086
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	т	0,0001		
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,0003		

6. В приложение № 6 «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

6.1. Часть II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ»:

6.1.1. дополнить пунктами 113 – 115 следующего содержания:

«113. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0011 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт, направляющая балка для центрального полотна – 1 шт, петли ворот стальные регулируемые – 4 шт, устройство замковое – 1 шт, фиксаторы створок стальные – 2 шт, опорные пластины для стоек – 2 шт, ручка скоба калитки – 1 шт, доводчик калитки – 1 шт, петли калитки стальные регулируемые – 2 шт, задвижки нижние – 4 шт, резиновое уплотнение – 1 компл.

114. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0012 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт, направляющая балка для центрального полотна – 1 шт, петли ворот стальные регулируемые – 8 шт, устройство замковое – 1 шт, фиксаторы створок стальные – 2 шт, опорные пластины для стоек – 2 шт, ручка скоба калитки – 1 шт, доводчик калитки - 1 шт, петли калитки стальные регулируемые – 2 шт, задвижки нижние – 4 шт, резиновое уплотнение – 1 компл.

115. Базисными ценами позиций групп 16.2.02.02 «Деревья лиственных пород», 16.2.02.03 «Деревья хвойных пород», 16.2.02.04 «Кустарники лиственных пород», 16.2.02.05 «Кустарники хвойных пород», 16.2.02.06 «Розы и сирени сортовые» и 16.2.02.09 «Сеянцы хвойных пород», учтены ресурсы с закрытой корневой системой в упаковке (ячейка, горшок, контейнер, биг-бег).»;

6.2. В Часть III. «ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» внести следующие изменения:

6.2.1. Книгу 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 01.4.01.02 «Буры для грунтов», группы 01.4.01.08 «Пневмоударники погружные», группы 01.6.02.02 «Стеклообои», группы 01.7.07.28 «Шпунты композитные», группы 01.7.10.06 «Красители, пигменты», группы 01.7.13.03 «Маты и плитки асфальтовые»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.1.01.04-1018	Листы хризотилцементные волнистые, профиль 40/150, 7-волновые, толщина 5,2 мм	м2	164,14	171,17
01.1.01.04-1022	Листы хризотилцементные волнистые, профиль 40/150, 8-волновые, толщина 5,2 мм	м2	171,29	178,51
01.1.01.04-1024	Листы хризотилцементные волнистые, профиль 40/150, 8-волновые, окрашенные, толщина 5,2 мм	м2	190,37	198,16

01.1.01.04-1032	Листы хризотилцементные волнистые, профиль 40/150, 8-волновые, окрашенные, толщина 5,8 мм	м2	247,82	257,01
01.1.01.05-0026	Листы хризотилцементные плоские непрессованные, толщина 12 мм	м2	331,44	346,03
01.1.01.05-1042	Листы фиброцементные (хризотилцементные) плоские с каменной крошкой диаметром 3-5 мм, толщина 8 мм	м2	827,19	849,10
01.3.04.01-0009	Масло гидравлическое ИГП-30	т	110 587,45	113 183,30
01.4.01.02-0081	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 520 мм	шт	408 963,11	417 370,76
01.4.01.02-0082	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 650 мм	шт	443 659,57	452 816,51
01.4.01.02-0083	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 780 мм	шт	452 302,13	461 691,44
01.4.01.02-0084	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 900 мм	шт	517 935,95	528 707,14
01.4.01.02-0085	Бур однозаходный ковшовый с калибровочным кольцом, длина 1550 мм, диаметр 520 мм	шт	431 669,29	440 542,13
01.4.01.02-0086	Бур однозаходный ковшовый с калибровочным кольцом, длина 1550 мм, диаметр 650 мм	шт	440 706,58	449 816,57
01.4.01.02-0087	Бур однозаходный ковшовый с калибровочным кольцом, длина 1550 мм, диаметр 780 мм	шт	488 617,20	498 745,62
01.4.01.02-0088	Бур однозаходный ковшовый с калибровочным кольцом, длина 1550 мм, диаметр 900 мм	шт	558 873,46	570 476,55
01.4.01.02-0089	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 520 мм	шт	447 787,89	456 985,87
01.4.01.02-0090	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 650 мм	шт	468 994,28	478 671,75
01.4.01.02-0091	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 780 мм	шт	486 180,34	496 258,98
01.4.01.02-0092	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 900 мм	шт	563 381,11	575 084,74
01.4.01.02-0093	Бур однозаходный ковшовый со скребком, длина 1550 мм, диаметр 520 мм	шт	379 621,93	387 428,22
01.4.01.02-0094	Бур однозаходный ковшовый со скребком, длина 1550 мм, диаметр 650 мм	шт	415 199,56	423 771,04
01.4.01.02-0095	Бур однозаходный ковшовый со скребком, длина 1550 мм, диаметр 780 мм	шт	431 292,31	440 245,85
01.4.01.02-0096	Бур однозаходный ковшовый со скребком, длина 1550 мм, диаметр 900 мм	шт	486 952,53	497 088,83
01.4.01.02-0097	Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1320 мм, диаметр 520 мм	шт	278 392,48	284 133,35
01.4.01.02-0098	Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1320 мм, диаметр 650 мм	шт	340 733,22	347 767,62
01.4.01.02-0099	Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1320 мм, диаметр 780 мм	шт	396 139,97	404 360,36
01.4.01.02-0100	Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1320 мм, диаметр 900 мм	шт	418 387,24	427 102,75
01.4.01.02-0101	Бур колонковый со сменными зубьями, длина 1300 мм, диаметр 520 мм	шт	275 972,44	281 647,61
01.4.01.02-0103	Бур колонковый со сменными зубьями, длина 1300 мм, диаметр 650 мм	шт	358 513,75	365 877,81
01.4.01.02-0105	Бур колонковый со сменными зубьями, длина 1300 мм, диаметр 780 мм	шт	409 462,14	417 914,37
01.4.01.02-0107	Бур колонковый со сменными зубьями, длина 1300 мм, диаметр 900 мм	шт	474 205,06	483 991,94
01.4.01.03-0068	Долото трехшарошечное III 190.5 МЗ-ГАУ R61	шт	70 761,27	72 186,64
01.4.01.03-0126	Долото трехшарошечное III 120,6Т-ЦА	шт	8 958,65	9 140,46
01.4.01.03-0154	Долото трехшарошечное III 311,1 МЗ-ГАУ R	шт	192 434,46	196 317,73
01.4.01.03-1050	Долото двухлопастное, диаметр 105 мм	шт	4 380,75	4 469,96
01.4.01.03-1051	Долото двухлопастное, диаметр 115 мм	шт	4 657,15	4 751,92
01.4.01.03-1052	Долото трехлопастное, диаметр 130 мм	шт	5 929,65	6 050,11
01.4.01.03-1053	Долото трехлопастное, диаметр 150 мм	шт	6 206,04	6 332,07
01.4.01.03-1054	Долото трехлопастное, диаметр 170 мм	шт	6 482,44	6 614,02
01.4.01.03-1055	Долото четырехлопастное, диаметр 130 мм	шт	6 484,71	6 616,51
01.4.01.03-1056	Долото четырехлопастное, диаметр 150 мм	шт	6 761,10	6 898,47
01.4.01.03-1057	Долото четырехлопастное, диаметр 170 мм	шт	7 037,50	7 180,43
01.4.01.08-0001	Пневмударники погружные, тип П-105-2.6	шт	12 139,53	12 390,28

01.4.01.08-0003	Пневмоударники погружные, тип П-110-2.8	шт	13 795,01	14 079,56
01.4.01.08-0004	Пневмоударники погружные, тип П-110-3.2	шт	15 450,49	15 768,84
01.4.01.08-0005	Пневмоударники погружные, тип П-105-2.8	шт	13 243,21	13 516,38
01.4.01.08-0006	Пневмоударники погружные, тип П-130-4.0	шт	22 072,32	22 526,22
01.4.01.08-0007	Пневмоударники погружные, тип П-130-6.3	шт	26 487,18	27 030,07
01.4.01.08-0008	Пневмоударники погружные, тип П-160-5.5	шт	37 523,72	38 291,84
01.4.01.10-0001	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 780 мм	шт	268 917,87	274 555,75
01.4.01.10-0002	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 900 мм	шт	296 968,38	303 172,47
01.4.01.10-0006	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 780 мм	шт	331 793,46	338 685,39
01.4.01.10-0007	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 900 мм	шт	378 562,78	386 421,25
01.4.01.10-0021	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 150 мм	шт	10 878,37	11 128,81
01.4.01.10-0022	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 150 мм	шт	31 635,46	32 331,84
01.4.01.10-0023	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 150 мм	шт	45 402,18	46 414,03
01.4.01.10-0024	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 150 мм	шт	74 644,55	76 272,39
01.4.01.10-0026	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 200 мм	шт	40 271,49	41 158,93
01.4.01.10-0027	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 200 мм	шт	52 572,28	53 739,65
01.4.01.10-0028	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 200 мм	шт	91 733,96	93 718,47
01.4.01.10-0029	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 250 мм	шт	26 351,82	26 936,65
01.4.01.10-0030	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 250 мм	шт	41 920,02	42 868,46
01.4.01.10-0031	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 250 мм	шт	71 961,38	73 551,14
01.4.01.10-0032	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 250 мм	шт	110 483,51	112 887,31
01.4.01.10-0033	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 300 мм	шт	30 279,75	30 962,17
01.4.01.10-0034	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 300 мм	шт	52 554,90	53 719,84
01.4.01.10-0035	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 300 мм	шт	73 448,24	75 078,11
01.4.01.10-0036	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 300 мм	шт	89 393,51	91 389,35
01.4.01.10-0037	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 350 мм	шт	32 162,37	32 879,66
01.4.01.10-0038	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 350 мм	шт	59 742,40	61 065,28
01.4.01.10-0039	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 350 мм	шт	82 814,31	84 652,62
01.4.01.10-0040	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 350 мм	шт	96 696,98	98 866,92
01.4.01.10-0041	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 400 мм	шт	33 434,72	34 191,66
01.4.01.10-0042	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 400 мм	шт	61 309,77	62 682,34
01.4.01.10-0043	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 400 мм	шт	85 120,44	87 027,01
01.4.01.10-0044	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 400 мм	шт	103 985,95	106 327,96
01.4.01.10-0045	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 450 мм	шт	38 642,27	39 538,65
01.4.01.10-0046	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 450 мм	шт	73 772,91	75 448,03
01.4.01.10-0047	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 450 мм	шт	80 022,10	81 893,15
01.4.01.10-0048	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 450 мм	шт	122 405,49	125 205,17

01.4.01.10-0049	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 500 мм	шт	43 318,13	44 412,88
01.4.01.10-0050	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 500 мм	шт	79 637,49	81 623,68
01.4.01.10-0051	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 500 мм	шт	88 091,81	90 412,50
01.4.01.10-0052	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 500 мм	шт	134 708,16	138 125,54
01.4.01.10-0076	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 550 мм	шт	47 640,47	48 837,58
01.4.01.10-0077	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 550 мм	шт	85 798,41	87 920,97
01.4.01.10-0078	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 550 мм	шт	93 158,25	95 510,02
01.4.01.10-0079	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 550 мм	шт	141 855,08	145 424,74
01.4.01.10-0080	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 2000 мм, диаметр 600 мм	шт	46 299,66	47 482,41
01.4.01.10-0081	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 4000 мм, диаметр 600 мм	шт	91 274,90	93 532,95
01.4.01.10-0082	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 6000 мм, диаметр 600 мм	шт	101 194,68	103 738,32
01.4.01.10-0083	Шнек для бурения скважин в грунтах группы 1-4, длина 8000 мм, диаметр 600 мм	шт	155 816,02	159 728,22
01.4.01.10-0084	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 520 мм	шт	227 292,17	232 045,64
01.4.01.10-0085	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 650 мм	шт	259 606,64	265 021,96
01.4.01.10-0086	Шнек однозаходный для бурения с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 520 мм	шт	283 269,27	289 156,12
01.4.01.10-0087	Шнек однозаходный для бурения с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 650 мм	шт	317 794,89	324 391,28
01.4.01.10-0088	Шнек однозаходный для бурения с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 780 мм	шт	336 480,95	343 487,40
01.4.01.10-0089	Шнек однозаходный для бурения с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 900 мм	шт	369 215,48	376 885,27
01.4.01.10-0090	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 520 мм	шт	289 753,47	295 766,54
01.4.01.10-0091	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 650 мм	шт	314 238,60	320 763,87
01.4.01.10-0092	Шнек однозаходный с прогрессивной режущей кромкой для бурения, длина 1700 мм, диаметр 520 мм	шт	278 146,48	283 917,03
01.4.01.10-0093	Шнек однозаходный с прогрессивной режущей кромкой для бурения, длина 1700 мм, диаметр 650 мм	шт	296 976,36	303 144,27
01.4.01.10-0094	Шнек однозаходный с прогрессивной режущей кромкой для бурения, длина 1700 мм, диаметр 780 мм	шт	313 107,55	319 630,96
01.4.01.10-0095	Шнек однозаходный с прогрессивной режущей кромкой для бурения, длина 1700 мм, диаметр 900 мм	шт	345 834,03	353 024,08
01.4.02.04-1205	Штанга стальная буровая с резьбовыми замками для буровых станков, диаметр 73 мм, толщина стенки 6 мм, длина 1500 мм	шт	4 920,42	5 024,37
01.4.03.03-0032	Состав на основе анионных ПАВ для кондиционирования грунтов, плотность 1,04 г/см ³ при температуре +20 °С	кг	201,16	205,55
01.4.03.03-0034	Состав полимерный для кондиционирования грунтов и суспензий, плотность 1,05 г/см ³ при температуре +20 °С	кг	681,14	695,15
01.4.03.03-0036	Состав полимерный для кондиционирования грунтов глинистых, плотность 1,04 г/см ³ при температуре +20 °С	кг	334,98	342,05
01.4.03.06-0300	Герметизатор устьевого для бурильной трубы диаметром 63,5-89 мм в комплекте со шплисовой катушкой, диаметр опорного фланца 380 мм, высота герметизатора 700 мм, длина герметизатора 610 мм	компл	1 798 891,86	1 834 914,69
01.5.02.01-1065	Секция балки для барьерного ограждения, минимальная удерживающей способностью 130 кДж, динамический прогиб до 750 мм, длина секции 4320 мм	шт	6 573,34	6 719,69
01.5.02.01-1067	Секция балки для барьерного ограждения, минимальная удерживающей способностью 250 кДж, динамический прогиб до 750 мм, длина секции 4320 мм	шт	7 582,34	7 751,64
01.5.02.01-1071	Секция балки для барьерного ограждения, минимальная удерживающей способностью 450 кДж, динамический прогиб до 750 мм, длина секции 4320 мм	шт	10 035,84	10 260,08

01.5.02.04-0043	Панель акустическая отражающе-поглощающая сборная с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 105-115 мм	м2	4 444,19	4 539,44
01.5.02.04-0044	Панель акустическая отражающе-поглощающая сборная с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 120-125 мм	м2	4 645,29	4 745,11
01.5.02.04-0045	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 8 мм, в каркасе, звукоизолирующая способность 30-32 дБ, толщина панели 50-65 мм	м2	6 551,95	6 686,45
01.5.02.04-0046	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 8 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 30-32 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	6 565,27	6 700,73
01.5.02.04-0047	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 8 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 30-32 дБ, толщина панели 90-100 мм	м2	6 571,95	6 707,88
01.5.02.04-0049	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 10 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 30-32 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	7 483,53	7 638,01
01.5.02.04-0050	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 10 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 30-32 дБ, толщина панели 90-100 мм	м2	7 483,53	7 638,05
01.5.02.04-0052	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 10 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 30-32 дБ, толщина панели 120-125 мм	м2	7 496,87	7 652,34
01.5.02.04-0054	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 12 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 32-34 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	8 408,57	8 581,59
01.5.02.04-0055	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из поликарбоната толщиной 12 мм в каркасе, звукоизолирующая способность 32-34 дБ, толщина панели 90-100 мм	м2	8 409,84	8 583,23
01.5.02.08-0358	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 4 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 4000 мм	шт	45 086,19	45 483,52
01.5.02.08-0359	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 4 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 4500 мм	шт	48 761,69	49 191,42
01.5.02.08-0360	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 4 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 5000 мм	шт	54 562,87	55 043,72
01.5.02.08-0361	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 5 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 5500 мм	шт	63 816,80	64 381,88
01.5.02.08-0362	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 5 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 6000 мм	шт	74 205,59	74 862,66
01.5.02.08-0363	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 6 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 6000 мм	шт	85 761,75	86 517,56
01.5.02.08-0364	Стойка акустического экрана наклонная с одним изгибом стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 3000 мм	шт	36 035,63	36 350,45
01.5.02.08-0365	Стойка акустического экрана наклонная с одним изгибом стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 4000 мм	шт	46 182,86	46 586,33
01.5.02.08-0366	Стойка акустического экрана наклонная с одним изгибом стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 4500 мм	шт	50 280,77	50 720,04
01.5.02.08-0367	Стойка акустического экрана наклонная с одним изгибом стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 5000 мм	шт	58 541,64	59 053,08

01.5.02.08-0368	Стойка акустического экрана наклонная с одним изгибом стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 5500 мм	шт	62 639,56	63 186,80
01.5.02.08-0369	Стойка акустического экрана наклонная с одним изгибом стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 6000 мм	шт	69 991,09	70 602,72
01.5.02.08-0370	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 3000 мм	шт	28 945,59	29 198,47
01.5.02.08-0371	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 4000 мм	шт	35 742,93	36 055,19
01.5.02.08-0372	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 4500 мм	шт	39 304,21	39 647,59
01.5.02.08-0373	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 5000 мм	шт	42 881,76	43 256,40
01.5.02.08-0374	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 5500 мм	шт	46 508,08	46 914,40
01.5.02.08-0375	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 6000 мм	шт	50 020,59	50 457,59
01.5.02.08-0376	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 6500 мм	шт	53 630,65	54 099,18
01.5.02.08-0377	Стойка акустического экрана прямая стальная оцинкованная, сварная, толщина стенки 3 мм, высота профиля 200 мм, ширина профиля 160 мм, толщина панели 115 мм, высота 7000 мм	шт	57 240,72	57 740,80
01.5.03.03-0097	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x700x700 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	1 738,88	1 774,18
01.5.03.03-0100	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 470x700 мм тип 8.4.9-8.4.14	шт	1 506,63	1 537,18
01.5.03.03-0101	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 500x615 мм, тип 1.34.1-1.34.2	шт	1 720,40	1 755,84
01.5.03.03-0102	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 500x615 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	3 104,16	3 169,19
01.5.03.03-0104	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x900 мм, тип 6.14.1, 6.14.2	шт	1 396,36	1 424,84
01.5.03.03-0116	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 470x700 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	1 774,85	1 811,21
01.5.03.03-0117	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x865 мм, тип 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3	шт	2 744,23	2 800,85
01.5.03.03-0126	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x1800 мм, тип 5.15.3	шт	7 505,86	7 662,55
01.5.03.03-0130	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x900 мм, тип 8.4.9	шт	2 535,19	2 587,17
01.5.03.03-0131	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1500x1300 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25	шт	2 937,28	2 998,72
01.5.03.03-0132	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1200x1200 мм, тип 2.5	шт	3 685,38	3 762,03
01.5.03.03-0133	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 1200 мм, тип 3.20, 3.24	шт	3 918,37	4 000,89
01.5.03.03-0134	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1500x2250 мм, тип 6.1	шт	13 296,51	13 572,13
01.5.03.03-0135	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1500x2000 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	шт	9 760,03	9 965,44

01.5.03.03-0136	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 600x2000 мм, тип 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	1 842,71	1 880,50
01.5.03.03-0137	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1200x1200 мм, тип 1.3.1	шт	2 465,04	2 515,90
01.5.03.03-0138	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1082x1158 мм, тип 1.3.2	шт	3 415,46	3 486,01
01.5.03.03-0139	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 300x600 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	913,79	932,48
01.5.03.03-0140	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.20, 6.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.13	шт	2 594,70	2 647,46
01.5.03.03-0141	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 350x700 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	1 800,49	1 837,02
01.5.03.03-0142	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, диаметр круга 600 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3	шт	2 352,42	2 400,17
01.5.03.03-0143	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 900x600 мм, тип 4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34	шт	2 803,91	2 861,27
01.5.03.03-0144	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 400x600 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	1 731,11	1 766,15
01.5.03.03-0145	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 500x615 мм, тип 1.34.1-1.34.2	шт	2 007,47	2 048,65
01.5.03.03-0146	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 500x1160 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	3 563,74	3 637,96
01.5.03.03-0147	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 500x2250 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	5 995,28	6 120,90
01.5.03.03-0148	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 350x700 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12, 6.14.1, 6.14.2	шт	1 209,23	1 233,97
01.5.03.03-0149	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	2 782,21	2 838,99
01.5.03.03-0150	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	1 998,06	2 038,85
01.5.03.03-0151	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, 8-угольник, размеры 700 мм, тип 2.5	шт	2 773,60	2 830,00
01.5.03.03-0152	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, диаметр круга 700 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.1-3.9, 3.10-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.7	шт	2 766,27	2 822,53
01.5.03.03-0153	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	3 406,16	3 476,74
01.5.03.03-0154	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x1400 мм, тип 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8	шт	6 654,89	6 791,58
01.5.03.03-0155	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 350x1050 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.14.2-6.16, 6.18.1-6.18.3, 6.21.1, 6.21.2	шт	2 093,05	2 135,77
01.5.03.03-0156	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 200x300 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	904,07	922,36
01.5.03.03-0157	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 350x700 мм, тип 6.14.1	шт	1 977,11	2 017,51
01.5.03.03-0158	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1350x700 мм, тип 7.1-7.8	шт	3 615,23	3 689,27
01.5.03.03-0159	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1700x500 мм, тип 8.22.1-8.22.3	шт	5 356,81	5 470,00

01.5.03.03-0160	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 470x700 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	1 976,71	2 017,11
01.5.03.03-0161	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x865 мм, тип 1.34.1-1.34.2	шт	3 335,25	3 403,69
01.5.03.03-0162	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x1625 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	6 803,22	6 944,99
01.5.03.03-0163	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 700x3150 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	12 035,77	12 287,56
01.5.03.03-0164	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 900x780 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.1.1, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	2 094,43	2 137,25
01.5.03.03-0165	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	3 956,77	4 038,25
01.5.03.03-0166	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1200x1200x1200 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	3 269,10	3 336,28
01.5.03.03-0167	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, 8-угольник, размеры 900 мм, тип 2.5	шт	3 942,43	4 023,12
01.5.03.03-0168	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, диаметр круга 900 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.6, 4.7	шт	3 937,41	4 018,00
01.5.03.03-0169	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 900x1200 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	5 513,78	5 629,24
01.5.03.03-0170	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 900x1800 мм, тип 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8	шт	8 455,53	8 631,21
01.5.03.03-0171	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1350x900 мм, тип 5.1-5.4, 7.1-7.8	шт	5 550,39	5 665,51
01.5.03.03-0172	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 450x1350 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.14.2-6.16, 6.18.1-6.18.3	шт	4 227,62	4 314,25
01.5.03.03-0173	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 350x450 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	841,57	858,89
01.5.03.03-0174	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 600x900 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	2 861,96	2 920,48
01.5.03.03-0175	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1500x1300 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25	шт	3 469,83	3 541,92
01.5.03.03-0176	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, 8-угольник, размеры 1200 мм, тип 2.5	шт	3 962,27	4 044,46
01.5.03.03-0177	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, диаметр круга 1200 мм, тип 3.20, 3.24	шт	4 111,86	4 198,25
01.5.03.03-0178	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 2200x1500 мм, тип 6.1	шт	18 809,21	19 195,08
01.5.03.03-0179	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 2000x1500 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	шт	12 962,73	13 232,19
01.5.03.03-0180	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, размеры 1200x1200 мм, тип 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	2 167,46	2 212,54
01.5.03.03-0181	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1082x699 мм, тип 1.3.1	шт	3 220,00	3 285,96
01.5.03.03-0182	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1082x1158 мм, тип 1.3.2	шт	4 104,89	4 189,23
01.5.03.03-0183	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 300x600 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.1.1, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	1 573,43	1 605,32

01.5.03.03-0184	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 600x600 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.20, 6.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.13	шт	2 861,58	2 919,67
01.5.03.03-0185	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 350x700 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	2 128,35	2 171,44
01.5.03.03-0186	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, диаметр круга 600 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3	шт	2 844,01	2 901,59
01.5.03.03-0187	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 900x600 мм, тип 4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34	шт	3 269,65	3 336,32
01.5.03.03-0188	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 400x600 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	1 955,37	1 994,90
01.5.03.03-0189	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 500x615 мм, тип 1.34.1-1.34.2	шт	2 298,45	2 345,45
01.5.03.03-0190	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 500x1160 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	3 948,79	4 030,71
01.5.03.03-0191	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 500x2250 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	6 677,66	6 816,92
01.5.03.03-0192	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 350x700 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12, 6.14.1, 6.14.2	шт	1 805,26	1 841,92
01.5.03.03-0193	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	3 210,75	3 276,11
01.5.03.03-0194	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 900x900x900 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	2 200,72	2 245,56
01.5.03.03-0195	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, 8-угольник, размеры 700 мм, тип 2.5	шт	3 195,46	3 260,30
01.5.03.03-0196	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, диаметр круга 700 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.1-3.9, 3.10-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.7	шт	2 985,75	3 046,40
01.5.03.03-0197	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 700x1400 мм, тип 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8	шт	7 127,69	7 273,84
01.5.03.03-0198	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	4 022,54	4 105,45
01.5.03.03-0199	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 350x1050 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.14.2-6.16, 6.18.1-6.18.3, 6.21.1, 6.21.2	шт	2 429,86	2 479,32
01.5.03.03-0200	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 200x300 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	979,08	998,87
01.5.03.03-0201	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 350x700 мм, тип 6.14.1	шт	2 287,56	2 334,17
01.5.03.03-0202	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1350x700 мм, тип 7.1-7.8	шт	5 023,97	5 126,18
01.5.03.03-0203	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1700x500 мм, тип 8.22.1-8.22.3	шт	5 888,38	6 012,21
01.5.03.03-0204	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 470x700 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	2 272,21	2 318,52
01.5.03.03-0205	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 700x865 мм, тип 1.34.1-1.34.2	шт	3 811,39	3 889,35
01.5.03.03-0206	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 700x1625 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	7 733,82	7 894,21
01.5.03.03-0207	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 700x3150 мм, тип 1.34.1-1.34.3	шт	12 098,84	12 351,89

01.5.03.03-0208	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 900x780 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	2 459,30	2 509,42
01.5.03.03-0209	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	4 660,69	4 756,25
01.5.03.03-0210	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1200x1200x1200 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	3 762,01	3 839,05
01.5.03.03-0211	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, 8-угольник, размеры 900 мм, тип 2.5	шт	4 640,53	4 735,18
01.5.03.03-0212	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, диаметр круга 900 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.6, 4.7	шт	4 640,53	4 735,18
01.5.03.03-0213	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 900x1800 мм, тип 5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8	шт	9 760,76	9 962,55
01.5.03.03-0214	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 900x1200 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	6 394,29	6 527,36
01.5.03.03-0215	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1350x900 мм, тип 5.1-5.4, 7.1-7.8	шт	7 851,74	8 012,89
01.5.03.03-0216	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 450x1350 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.32.2, 5.24.2, 6.14.2-6.16, 6.18.1-6.18.3	шт	5 324,99	5 433,57
01.5.03.03-0217	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 350x450 мм, тип 6.13	шт	1 449,63	1 479,11
01.5.03.03-0218	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 600x900 мм, тип 8.4.9-8.4.14	шт	3 269,65	3 336,32
01.5.03.03-0219	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1500x1300 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25	шт	3 996,24	4 078,86
01.5.03.03-0220	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, 8-угольник, размеры 1200 мм, тип 2.5	шт	4 779,41	4 877,94
01.5.03.03-0221	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, диаметр круга 1200 мм, тип 3.20, 3.24	шт	4 801,11	4 901,28
01.5.03.03-0222	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 2200x1500 мм, тип 6.1	шт	21 489,65	21 929,13
01.5.03.03-0223	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 2000x1500 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	шт	15 571,21	15 892,84
01.5.03.03-0224	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, размеры 1200x1200 мм, тип 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	2 459,30	2 509,42
01.5.03.03-1017	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, индивидуального проектирования, тип 5.32.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.10.2, 6.11, 6.12, 6.17	м2	4 919,84	5 021,70
01.5.03.03-1018	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа Б, индивидуального проектирования, тип 5.32.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.10.2, 6.11, 6.12, 6.17	м2	6 232,87	6 362,54
01.5.03.03-1019	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, индивидуального проектирования, тип 5.32.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.10.1, 6.10.2, 6.11, 6.12, 6.17	м2	6 955,97	7 100,10
01.5.03.03-1020	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 750x750 мм, тип 5.19.1, 5.19.1, двусторонний	шт	8 310,68	8 478,14
01.5.03.03-1021	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 400x800 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	5 564,47	5 676,66

01.5.03.03-1022	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 800x800 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.20, 6.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.13	шт	5 481,33	5 592,51
01.5.03.03-1023	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 800x800 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5 - 1.33	шт	5 481,33	5 592,51
01.5.03.03-1024	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 800x800 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3	шт	5 481,33	5 592,51
01.5.03.03-1025	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 450x900 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12, 6.14.1, 6.14.2	шт	5 565,09	5 677,32
01.5.03.03-1026	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	6 542,01	6 675,20
01.5.03.03-1027	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 900x900 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	6 104,72	6 229,16
01.5.03.03-1028	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 900x900 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.10-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.7	шт	6 104,72	6 229,16
01.5.03.03-1029	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 550x1200 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	4 794,40	4 891,88
01.5.03.03-1030	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1200x1200 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	8 694,79	8 872,15
01.5.03.03-1031	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1200x1200 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.21, 1.24-1.33	шт	9 159,91	9 346,57
01.5.03.03-1032	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1200x1200 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.6, 4.7	шт	9 159,91	9 346,57
01.5.03.03-1033	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1500x1500 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25	шт	12 753,91	13 015,22
01.5.03.03-1034	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1400x1400 мм, тип 3.20, 3.24	шт	15 112,12	15 419,21
01.5.03.03-1035	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 7000x1400 мм, тип 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	6 331,09	6 461,31
01.6.02.02-0001	Стеклообои под покраску, фактура «рогожка», плотность 90-95 г/м2	10 м2	365,79	373,43
01.6.02.02-0003	Стеклообои под покраску, фактура «елочка», плотность 180 г/м2	10 м2	632,98	646,26
01.6.02.02-0004	Стеклообои под покраску, фактура «паутинка», плотность 40 г/м2	10 м2	283,60	289,41
01.6.02.02-0007	Стеклообои под покраску, фактура «рогожка», плотность 130 г/м2	10 м2	983,98	1 004,11
01.6.02.02-0008	Стеклообои под покраску, фактура «рогожка», плотность 110 г/м2	10 м2	866,91	884,63
01.6.02.02-0009	Стеклообои под покраску, фактура «елочка», плотность 110 г/м2	10 м2	420,13	428,91
01.7.06.06-0001	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 19 мм	м	1,06	1,09
01.7.06.06-0003	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 30 мм	м	2,34	2,40
01.7.06.06-0004	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 38 мм	м	2,39	2,45
01.7.06.10-0025	Ленты на полиэтиленовой основе термоусаживающиеся для изоляции трубопроводов, ширина 350 мм, толщина 2 мм	м	482,34	492,28
01.7.07.28-0071	Шпунт композитный U-образный из ПВХ с цельнокомпозитным замком, толщина 6 мм, ширина 200 мм, глубина 70 мм	м2	2 411,33	2 472,25

01.7.07.28-0072	Шпунт композитный U-образный из ПВХ с цельнокомпозитным замком, толщина 9 мм, ширина 250 мм, глубина 118-120 мм	м2	3 580,17	3 674,53
01.7.07.28-0073	Шпунт композитный U-образный из ПВХ с цельнокомпозитным замком, толщина 9 мм, ширина 600 мм, глубина 180-182 мм	м2	3 836,09	3 934,60
01.7.07.28-0074	Шпунт композитный U-образный из ПВХ с цельнокомпозитным замком, толщина 6 мм, ширина 150 мм, глубина 60 мм	м2	2 374,81	2 434,61
01.7.09.02-0034	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов, длина капсуля-детонатора от 72 мм до 90 мм, замедление до 10000 м/с, скорость передачи инициирующего сигнала 2000 м/с, масса взрывчатого вещества в ударно-волновой трубке 20 мг/м, диаметр 3,2 мм, длина 6 м	1000 шт	65 270,48	66 624,23
01.7.09.02-0035	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов, длина капсуля-детонатора от 72 мм до 90 мм, замедление до 10000 м/с, скорость передачи инициирующего сигнала 2000 м/с, масса взрывчатого вещества в ударно-волновой трубке 20 мг/м, диаметр 3,2 мм, длина 8 м	1000 шт	69 960,51	71 424,31
01.7.09.02-0036	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов, длина капсуля-детонатора от 72 мм до 90 мм, замедление до 10000 м/с, скорость передачи инициирующего сигнала 2000 м/с, масса взрывчатого вещества в ударно-волновой трубке 20 мг/м, диаметр 3,2 мм, длина 30 м	1000 шт	132 119,39	134 982,22
01.7.09.02-0037	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов, длина капсуля-детонатора от 72 мм до 90 мм, замедление до 10000 м/с, скорость передачи инициирующего сигнала 2000 м/с, масса взрывчатого вещества в ударно-волновой трубке 20 мг/м, диаметр 3,2 мм, длина 35 м	1000 шт	150 485,46	153 778,15
01.7.09.02-0038	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов, длина капсуля-детонатора от 72 мм до 90 мм, замедление до 10000 м/с, скорость передачи инициирующего сигнала 2000 м/с, масса взрывчатого вещества в ударно-волновой трубке 20 мг/м, диаметр 3,2 мм, длина 40 м	1000 шт	169 107,98	172 773,11
01.7.09.02-0039	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов, длина капсуля-детонатора от 72 мм до 90 мм, замедление до 10000 м/с, скорость передачи инициирующего сигнала 2000 м/с, масса взрывчатого вещества в ударно-волновой трубке 20 мг/м, диаметр 3,2 мм, длина 45 м	1000 шт	187 763,60	191 801,86
01.7.09.04-0054	Устройство распылительное с блокировкой взрывной сети, сопротивление электродетонатора от 1,8 до 3 Ом, длина вводных проводов 2,7 м, масса огнетушащего порошка 1,9 кг, масса распыляющего заряда 24 г, диаметр корпуса 156 мм, высота 161 мм	шт	910,60	930,73
01.7.10.15-0030	Плитка стеклянная облицовочная коврово-мозаичная на бумажной основе, размеры 10x10x4 мм	м2	991,56	1 014,26
01.7.10.15-0032	Плитка стеклянная облицовочная коврово-мозаичная на бумажной основе, размеры 20x20x4 мм	м2	1 086,27	1 112,07
01.7.10.15-0033	Плитка стеклянная облицовочная коврово-мозаичная на бумажной основе, размеры 25x25x4 мм	м2	1 349,83	1 380,50
01.7.10.15-0037	Плитка стеклянная облицовочная коврово-мозаичная на бумажной основе, размеры 25x25x5 мм	м2	1 346,65	1 377,36
01.7.10.15-0038	Плитка стеклянная облицовочная коврово-мозаичная на бумажной основе, размеры 10x10x6 мм	м2	1 309,41	1 339,73
01.7.10.15-0041	Плитка стеклянная облицовочная коврово-мозаичная на бумажной основе, размеры 25x25x6 мм	м2	1 911,42	1 954,73
01.7.12.05-0161	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	33,36	34,15
01.7.12.09-1008	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуслоноориентированная, прочность при растяжении 110 кН/м, поверхностная плотность 860 г/м2	м2	445,00	454,25
01.7.12.09-1010	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуслоноориентированная, прочность при растяжении 120 кН/м, поверхностная плотность 940 г/м2	м2	485,00	495,09
01.7.12.09-1012	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуслоноориентированная, прочность при растяжении 140 кН/м, поверхностная плотность 1100 г/м2	м2	567,70	579,49
01.7.12.09-1014	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуслоноориентированная, прочность при растяжении 160 кН/м, поверхностная плотность 1260 г/м2	м2	652,00	665,55
01.7.12.09-1016	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуслоноориентированная, прочность при растяжении 162 кН/м, поверхностная плотность 1410 г/м2	м2	689,80	704,13

01.7.12.09-1018	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуосноориентированная, прочность при растяжении 55 кН/м, поверхностная плотность 420 г/м ²	м ²	217,30	221,82
01.7.12.09-1020	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуосноориентированная, прочность при растяжении 80 кН/м, поверхностная плотность 600 г/м ²	м ²	310,50	316,97
01.7.12.09-1022	Георешетка полимерная экструдированная дорожная двуосноориентированная, прочность при растяжении 90 кН/м, поверхностная плотность 690 г/м ²	м ²	357,00	364,42
01.7.12.16-0002	Биомат из кокосового волокна и джутовой нити, толщина 3-10 мм, содержание семян 60 г/м ²	м ²	45,08	46,48
01.7.12.16-0003	Биомат из кокосового волокна и джутовой нити, толщина 3-10 мм, содержание семян 80 г/м ²	м ²	50,65	52,19
01.7.12.16-0004	Биомат из кокосового волокна и джутовой нити, толщина 3-10 мм, содержание семян 100 г/м ²	м ²	52,59	54,16
01.7.12.16-0005	Биомат из кокосового волокна и джутовой нити, толщина 3-10 мм, содержание семян 120-130 г/м ²	м ²	56,46	58,17
01.7.12.16-0006	Биомат иглопробивной из льна/соломы/кокосовых волокон на джутовой основе, толщина 4-10 мм, содержание удобрений 60 г/м ² , содержание семян 60 г/м ²	м ²	47,08	48,55
01.7.12.16-0007	Биомат иглопробивной из льна/соломы/кокосовых волокон на джутовой основе, толщина 4-10 мм, содержание удобрений 80 г/м ² , содержание семян 80 г/м ²	м ²	50,65	52,20
01.7.12.16-0008	Биомат иглопробивной из льна/соломы/кокосовых волокон на джутовой основе, толщина 4-10 мм, содержание удобрений 100 г/м ² , содержание семян 100 г/м ²	м ²	52,76	54,35
01.7.12.16-0009	Биомат иглопробивной из льна/соломы/кокосовых волокон на джутовой основе, толщина 4-10 мм, содержание удобрений 120-130 г/м ² , содержание семян 120-130 г/м ²	м ²	56,46	58,12
01.7.15.06-0101	Гвозди стальные оцинкованные с конической головкой строительные, диаметр 3,5 мм, длина 90 мм	кг	80,07	82,05
01.7.15.07-0084	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные без борта, диаметр 10 мм, длина 140 мм	шт	9,91	10,12
01.7.15.07-0111	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 8 мм, длина 72 мм	100 шт	378,07	386,31
01.7.15.07-0112	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 8 мм, длина 92 мм	100 шт	477,54	487,95
01.7.15.07-0113	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 8 мм, длина 112 мм	100 шт	526,13	537,66
01.7.15.07-0114	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 8 мм, длина 132 мм	100 шт	596,76	609,88
01.7.15.07-0115	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 8 мм, длина 152 мм	100 шт	660,18	674,77
01.7.15.07-0116	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 8 мм, длина 172 мм	100 шт	737,87	754,19
01.7.15.07-0118	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 92 мм	100 шт	577,03	589,67
01.7.15.07-0119	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 112 мм	100 шт	677,01	691,87
01.7.15.07-0122	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 182 мм	100 шт	965,89	987,28
01.7.15.07-0123	Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 202 мм	100 шт	1 050,02	1 073,37
01.7.15.07-1012	Дюбели фасадные полимерные тарельчатого типа с металлическим гвоздем и заглушкой, диаметр 10 мм, длина 160 мм	1000 шт	5 644,67	5 770,58
01.7.15.14-0041	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 41 мм	100 шт	60,83	62,05
01.7.16.04-0498	Ригель стальной линейный для балочно-ригельной опалубки	т	117 084,71	118 304,64
01.7.16.04-0499	Ригель стальной угловой для балочно-ригельной опалубки	т	131 063,20	132 387,97
01.7.17.06-0104	Круг отрезной плоский, размеры 400x4x32 мм	шт	228,11	233,10
01.7.19.17-0031	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр до 2,5 мм	кг	233,71	238,79
01.7.19.17-0033	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 3,5 до 4,5 мм	кг	233,71	238,79
01.7.19.17-0034	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 4,5 до 6,0 мм	кг	233,71	238,79
01.7.19.17-0036	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 8,0 до 11 мм	кг	233,71	238,79

»;

6.2.2. В Книге 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.3.02.09-0001	Газ сварочный (смесь аргона и углекислого газа)	м3	148,49	159,44
01.3.02.10-0002	Углерод четыреххлористый химически чистый	кг	346,59	354,11
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	131,12	134,19
01.3.04.03-0004	Масло индустриальное И-30А	л	116,35	119,13
01.4.01.10-0020	Шнек буровой, длина 1500 мм, диаметр 230 мм	шт	12 118,05	12 372,51
01.5.03.03-0021	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x700 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3	шт	551,14	563,05
01.5.03.03-0022	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x900 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3	шт	1 261,72	1 288,74
01.5.03.03-0023	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	1 593,38	1 626,81
01.5.03.03-0024	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900 мм, тип 8.1.2, 8.13	шт	1 487,03	1 518,86
01.5.03.03-0025	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1700x500 мм, тип 8.22.1-8.22.3	шт	2 478,38	2 530,18
01.5.03.03-0026	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33	шт	840,45	858,82
01.5.03.03-0027	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 900 мм, тип 3.1-3.9, 3.11-3.33	шт	2 316,17	2 364,28
01.5.03.03-0028	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 200x300 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	720,98	736,11
01.5.03.03-0029	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x700 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2	шт	788,58	805,24
01.5.03.03-0030	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x1050 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2, 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3	шт	1 185,13	1 210,26
01.5.03.03-0031	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x450 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	1 020,17	1 041,46
01.5.03.03-0032	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x1350 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3	шт	1 860,15	1 900,03
01.5.03.03-0035	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1050x700 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	шт	2 649,63	2 706,19
01.5.03.03-0037	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x1350 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2	шт	1 860,15	1 899,14
01.5.03.03-0039	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	2 072,83	2 117,33
01.5.03.03-0040	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x1400 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	2 901,97	2 963,13
01.5.03.03-0041	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x600 мм, тип 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34	шт	1 528,49	1 561,29
01.5.03.03-0042	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4, 6.8.1-6.8.3	шт	2 478,38	2 529,51
01.5.03.03-0043	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x1200 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	3 893,32	3 976,22

01.5.03.03-0044	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x1800 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	4 835,11	4 934,93
01.5.03.03-0045	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1350x900 мм, тип 5.1-5.4	шт	2 429,72	2 480,54
01.5.03.03-0046	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 700 мм, тип 2.6, 4.1.1-4.7	шт	1 297,77	1 325,15
01.5.03.03-0047	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 900 мм, тип 2.6, 4.1.1-4.3, 4.6, 4.7	шт	2 316,17	2 364,28
01.5.03.03-0048	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x600 мм, тип 4.8.1-4.8.3	шт	1 528,49	1 560,84
01.5.03.03-0050	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x900 мм, тип 1.4.1-1.4.6	шт	1 261,72	1 288,29
01.5.03.03-0051	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 500x2250 мм, тип 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3	шт	3 830,23	3 910,40
01.5.03.03-0052	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x3150 мм, тип 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3	шт	8 723,92	8 903,74
01.5.03.03-0053	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33, 2.3.1-2.3.7, 2.4	шт	1 117,53	1 141,22
01.5.03.03-0054	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1200x1200x1200 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	2 162,95	2 207,77
01.5.03.03-0055	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1082x700 мм, тип 1.3.1	шт	1 396,91	1 427,18
01.5.03.03-0056	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1082x1158 мм, тип 1.3.2	шт	1 892,59	1 933,39
01.5.03.03-0057	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, 8-угольник, размеры 700 мм, тип 2.5	шт	1 487,03	1 518,29
01.5.03.03-0058	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, 8-угольник, размеры 900 мм, тип 2.5	шт	2 478,38	2 530,77
01.5.03.03-0062	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7	шт	2 316,17	2 364,28
01.5.03.03-0064	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1200x1200x1200 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4	шт	2 162,95	2 207,99
01.5.03.03-0065	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1050x700 мм, тип 7.1-7.18	шт	1 964,69	2 006,21
01.5.03.03-0066	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1350x900 мм, тип 7.1-7.18	шт	3 492,28	3 564,80
01.5.03.03-0071	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей флуоресцентной пленкой типа В, размеры 1100x1100 мм, тип 1.23	шт	5 272,22	5 379,45
01.6.01.11-0033	Плита облицовочная фиброцементная с покрытием полиуретановой краской, в комплекте с окрашенными оцинкованными планками заполнения стыков (горизонтальные, вертикальные, внешнего угла), толщина плиты 8 мм	м2	627,33	646,11
01.7.06.06-0005	Ленты малярные (скотч), ширина 50 мм	м	3,16	3,25
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	123,71	126,57
01.7.07.29-0141	Пленка из фторопласта-4, марка ИО	т	1 386 743,82	1 414 876,76
01.7.12.05-0054	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	30,00	30,70
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-1, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	60 851,06	62 413,13
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	шт	21,02	21,47
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	шт	55,00	56,21
01.7.19.17-0032	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 2,5 до 3,5 мм	кг	233,71	238,79
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	233,71	238,79

01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг	233,71	238,79
-----------------	--	----	--------	--------

»;

6.2.3. Из Книги 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.5.02.04-0001	Панель звукоизолирующая шумозащитная из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской, с глухой или перфорированной фасадной крышкой	м2	2 908,33	2 938,82

»;

6.2.4. Книгу 02. «Щебень, гравий, песок, шлаки, смеси, глины, грунты» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов раздела 02.1.02 «Смеси грунтодержащие», группы 02.1.02.01 «Смеси битумно-грунтовые», группы 02.1.02.02 «Смеси цементно-грунтовые», группы 02.2.01.05 «Гравий шунгизитовый»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
02.2.04.04-0119	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 400, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	1 400,00	1 725,45
02.2.04.04-0125	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 400, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1 400,00	1 725,45
02.2.04.04-0131	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 400, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	1 400,00	1 725,45
02.2.04.04-0132	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 600, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	1 400,00	1 725,45
02.2.04.04-0133	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 800, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	1 500,00	1 827,45
02.2.04.04-0134	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1000, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	1 500,00	1 827,45
02.2.04.04-0135	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1200, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	2 866,67	3 221,46
02.2.04.04-0136	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1400, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	2 866,67	3 221,46
02.2.04.04-0189	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	1 500,00	1 827,45
02.2.04.04-0190	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 1000, номер смеси С6, размер зерен 0-20 мм	м3	1 500,00	1 827,45

»;

6.2.5. Книгу 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 04.3.01.08 «Растворы металлоцементные», группы 04.3.01.11 «Растворы цементно-глиняные», группы 04.3.02.08 «Смеси на полимерной

ОСНОВЕ»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.08-0004	Смеси сухие теплоизоляционные на основе полистиролбетона для устройства стяжек пола и заполнения межлагового пространства, стеновых перекрытий и кровли, средняя плотность D400, B1,5, F150, расход 3,8 кг/м ² при толщине слоя 10 мм	кг	16,18	16,86
04.3.02.08-0006	Смеси сухие теплоизоляционные на основе полистиролбетона для устройства стяжек пола и заполнения межлагового пространства, стеновых перекрытий и кровли, средняя плотность D300, B1, F150, расход 3,0 кг/м ² при толщине слоя 10 мм	кг	19,71	20,46
04.3.02.09-3298	Смесь сухая гидроизоляционная проникающего действия на основе портландцемента, кварцевого песка и композиции активных реагентов, для гидроизоляции рабочих швов, трещин, примыканий в бетонных конструкциях, класс В25-В27,5 (М350), насыпная плотность 1300 кг/м ³	кг	177,40	181,30
04.3.02.11-0001	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В40 (М550)	т	8 125,75	8 644,68
04.3.02.11-0011	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300)	т	6 223,92	6 704,81
04.3.02.11-0012	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В30 (М400)	т	7 010,64	7 507,27
04.3.02.11-0016	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В15 (М200)	т	4 845,38	5 298,71
04.3.02.18-0100	Смеси сухие строительные клеевые на цементной основе для укладки напольной и настенной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита, класс С2, В1,5, F50, расход 1,2-1,3 кг/м ² при толщине слоя 1 мм	т	14 745,38	15 396,70

»;

6.2.6. В Книге 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.11-0017	Смеси сухие пескобетонные, класс В25 (М350)	т	6 761,61	7 253,26

»;

6.2.7. Из Книги 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.09-1545	Смеси сухие гидроизоляционные на цементной основе для защиты поверхности бетонных и кирпичных конструкций, F400, W16, расход 1,7 кг/м ²	кг	160,99	164,55

6.2.8. Книгу 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 05.1.01.01 «Балки», группы 05.1.01.15 «Строения пролетные», группы 05.1.04.08 «Панели наружных стен рядовые железобетонные», группы 05.2.02.20 «Плитки гиперпрессованные», группы 05.3.02.01 «Базы», группы 05.3.02.02 «Балясины и полубалясины», группы 05.3.02.04 «Венки», группы 05.3.02.05 «Гербы», группы 05.3.02.06 «Гирлянды», группы 05.3.02.07 «Изделия погонные», группы 05.3.02.08 «Капители», группы 05.3.02.09 «Картуши», группы 05.3.02.10 «Кронштейны и модульоны», группы 05.3.02.12 «Маски-замки», группы 05.3.02.13 «Поручни», группы 05.3.02.14 «Розетки потолочные», группы 05.3.02.15 «Сухари», группы 05.3.02.17 «Шишки», группы 05.3.02.18 «Эмблемы»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.01.05-1000	Балка опалубки фанерно-деревянная двутавровая, клееная, окрашенная, высота 200 мм, ширина полки 80 мм, толщина стенки 27 мм	м	430,11	440,62
05.1.02.02-0067	Блоки железобетонные сборной отделки составного кольца для сооружения тоннелей, бетон В45, расход арматуры 202,23 кг/м ³	м ³	40 760,44	42 440,74
05.1.02.02-0069	Блоки железобетонные сборной отделки составного кольца для сооружения тоннелей, бетон В45, расход арматуры 80,83 кг/м ³	м ³	31 590,83	33 087,74
05.1.02.02-0070	Блоки железобетонные сборной отделки составного кольца для сооружения тоннелей, бетон В45, расход арматуры 220,09 кг/м ³	м ³	42 272,14	43 982,67
05.1.02.02-0071	Блоки железобетонные сборной отделки составного кольца для сооружения тоннелей, бетон В45, расход арматуры 421,92 кг/м ³	м ³	53 923,77	55 867,33
05.1.02.04-0088	Трубы водопропускные круглые железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В30, расход арматуры от 50 до 100 кг/м ³	м ³	18 045,43	19 271,42
05.1.02.04-0089	Трубы водопропускные круглые железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м ³	м ³	18 488,82	19 723,69
05.1.02.04-0090	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м ³	м ³	19 626,18	20 883,79
05.1.02.04-0091	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м ³	м ³	20 780,73	22 061,43
05.1.02.04-0092	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В35, расход арматуры от 100 до 150 кг/м ³	м ³	20 767,34	22 047,78
05.1.02.04-0093	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В35, расход арматуры от 150 до 200 кг/м ³	м ³	21 003,42	22 288,57
05.1.02.04-0094	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В35, расход арматуры от 200 до 250 кг/м ³	м ³	21 660,55	22 958,85
05.1.02.04-0095	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В35, расход арматуры от 400 до 450 кг/м ³	м ³	22 515,51	23 830,91
05.1.02.05-0041	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 57х140 мм	шт	15 504,01	16 080,53
05.1.02.05-0042	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 76х160 мм	шт	16 158,45	16 749,80
05.1.02.05-0043	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 89х180 мм	шт	18 136,40	18 770,76

05.1.02.05-0044	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 108x200 мм	шт	19 946,56	20 622,32
05.1.02.05-0045	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 133x250 мм	шт	24 991,04	26 117,19
05.1.02.05-0046	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 159x250 мм	шт	25 099,48	26 238,18
05.1.02.05-0047	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 219x315 мм	шт	44 838,40	46 389,17
05.1.02.05-0048	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 273x400 мм	шт	53 531,43	55 259,52
05.1.02.05-0049	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 325x400 мм	шт	66 027,99	68 781,14
05.1.02.05-0050	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 325x500 мм	шт	78 285,92	81 284,23
05.1.02.05-0051	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 426x560 мм	шт	111 302,74	114 971,76
05.1.02.05-0052	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 530x710 мм	шт	148 195,58	153 529,83
05.1.02.05-0053	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 630x800 мм	шт	182 679,94	188 627,75
05.1.02.05-0054	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 720x900 мм	шт	210 122,70	218 339,16
05.1.02.05-0055	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 820x1000 мм	шт	251 228,54	260 284,42
05.1.02.05-0056	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 920x1100 мм	шт	278 366,10	287 982,03
05.1.02.05-0057	Опора железобетонная щитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 1020x1200 мм	шт	318 672,99	329 129,66
05.1.02.07-0030	Стойки под оборудование подстанций железобетонные, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	32 181,57	33 690,29
05.1.02.07-0036	Стойки под оборудование подстанций железобетонные, бетон В15, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	35 074,92	36 641,51
05.1.04.01-1016	Блоки стеновые для строительства колодцев кабельной канализации связи железобетонные, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	26 193,89	27 582,85
05.1.04.01-1018	Блоки стеновые для строительства колодцев кабельной канализации связи железобетонные, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	28 410,10	29 843,39
05.1.04.01-1020	Блоки стеновые для строительства колодцев кабельной канализации связи железобетонные, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	31 691,20	33 190,11
05.1.08.06-0112	Плиты тротуарные железобетонные, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	28 588,77	30 025,63
05.2.02.10-0011	Перемычки полистиролбетонные армированные, плотность D400	м3	9 176,59	9 632,47
05.2.02.10-0012	Перемычки полистиролбетонные армированные, плотность D500	м3	9 882,49	10 416,56
05.2.02.10-0013	Перемычки полистиролбетонные армированные, плотность D600	м3	10 588,38	11 184,64

»;

6.2.9. В Книге 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Опускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.02.04-0013	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В30, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	17 688,43	18 907,29
05.1.02.04-0024	Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные для железных и автомобильных дорог, бетон В35, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	20 642,66	21 920,60
05.1.03.13-0039	Ригели железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	34 833,33	36 395,09

05.1.03.13-0040	Ригели железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 350 до 400 кг/м3	м3	37 856,73	39 478,95
05.1.03.13-0043	Ригели железобетонные, объем до 1,7 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	27 435,48	28 849,27
05.1.03.13-0044	Ригели железобетонные, объем до 1,7 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	30 890,35	32 373,25
05.1.03.13-0081	Ригели железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	24 561,40	25 917,72
05.1.03.13-0088	Ригели железобетонные, объем до 1,1 м3, бетон В35, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	24 447,84	25 801,88
05.1.03.13-0125	Ригели железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	20 499,93	21 775,02
05.1.03.13-0128	Ригели железобетонные, объем до 1 м3, бетон В30, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	26 378,78	27 771,44
05.1.03.13-0129	Ригели железобетонные, объем до 1,1 м3, бетон В35, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	30 498,15	31 973,20
05.1.03.13-0147	Ригели железобетонные, объем до 1 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	25 046,71	26 412,73
05.1.03.13-0150	Ригели железобетонные, объем до 1 м3, бетон В30, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	26 875,24	28 277,83
05.1.03.13-0151	Ригели железобетонные, объем до 1,1 м3, бетон В35, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	35 004,61	36 569,78
05.1.03.13-0157	Ригели железобетонные, объем до 2,1 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	22 434,21	23 747,98
05.1.03.13-0158	Ригели железобетонные, объем до 2,1 м3, бетон В40, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	28 763,87	30 204,24
05.1.03.13-0159	Ригели железобетонные, объем до 2,1 м3, бетон В40, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	24 043,33	25 389,29
05.1.03.13-0172	Ригели железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	19 612,12	20 869,45
05.1.03.13-0173	Ригели железобетонные, объем до 0,3 м3, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	30 298,25	31 769,30
05.1.03.13-0183	Ригели железобетонные ВЛ и ОРУ, объем до 1 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	24 629,39	25 987,06
05.1.03.13-0196	Ригели железобетонные, объем до 2,7 м3, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	23 199,94	24 529,03
05.1.06.04-0184	Плиты перекрытий многпустотные преднапряженные безопалубочного формования железобетонные, бетон В40, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	11 753,30	12 825,86
05.1.06.04-1575	Плиты перекрытий многпустотные преднапряженные безопалубочного формования железобетонные, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	10 142,23	11 182,57
05.1.08.06-0075	Плиты железобетонные для аэродромных покрытий, объем до 1,7 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	14 965,77	16 102,59
05.1.08.10-1000	Рамы опорные под корпус дождеприемника, объем 0,083 м3, бетон В22,5, размеры 1265x733x160 мм	м3	16 671,05	17 869,55
05.2.02.06-1010	Камни керамзитобетонные перегородочные, пустотелые, размеры 390x90x188 мм, марка 25	м3	4 724,59	5 303,53
05.2.02.06-1012	Камни керамзитобетонные стеновые, полнотелые, размеры 250x120x188 мм, марка 100	м3	5 224,67	5 813,62
05.2.02.06-1014	Камни керамзитобетонные стеновые, полнотелые, размеры 390x120x188 мм, марка 100	м3	4 869,44	5 451,28
05.2.03.01-0001	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, пустотелые, марка 50	м3	3 310,34	3 999,41
05.2.03.01-0011	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, марка 25	м3	3 000,00	3 696,70
05.2.03.01-0012	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, марка 35	м3	3 465,52	4 171,53
05.2.03.01-0013	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, марка 50	м3	3 310,34	4 013,26
05.2.03.01-0014	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, марка 75	м3	4 034,48	4 751,88
05.2.03.01-0015	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, марка 100	м3	4 137,93	4 857,39
05.2.03.01-1006	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, пустотелые, марка 25	м3	3 000,00	3 682,86
05.2.03.01-1008	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, размеры 390x190x188 мм, пустотелые, марка 35	м3	3 465,52	4 157,69

6.2.10. Из Книги 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.02.04-0015	Звенья водопропускных труб железобетонные, объем от 1,7 до 4 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	14 680,06	15 811,16
05.1.02.04-0018	Звенья железобетонные водопропускных труб, объем до 1,7 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	20 964,78	22 221,57
05.1.02.04-0020	Звенья железобетонные водопропускных труб, объем от 3 до 4 м3, бетон В35, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	22 806,74	24 100,37
05.1.02.04-0025	Звенья средней части водопропускных труб железобетонные прямоугольные, объем до 1,7 м3, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	18 809,17	20 022,85

»;

6.2.11. В Книге 06. «Изделия керамические строительные» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
06.2.01.02-0015	Плитка керамическая для внутренней облицовки стен, глазурованная, гладкая, цветная, толщина 7,01-7,5 мм	м2	501,55	516,85

»;

6.2.12. Книгу 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 07.1.02.01 «Механизмы открывания для фрамуг», раздела 07.1.03 «Переплеты оконные», группы 07.1.03.05 «Переплеты оконные, не включенные в группы», группы 07.2.01.04 «Конструкции гидротехнических сооружений, не включенные в группы», группы 07.2.04.01 «Каркасы промышленных печей», группы 07.3.02.12 «Трубы дорожные гофрированные металлические»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.1.03.05-0011	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, стационарные, сварные, прямые	т	250 984,30	256 350,02
07.1.03.05-0012	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, стационарные, сварные, прямые, декоративные	т	358 511,18	366 027,44
07.1.03.05-0013	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, стационарные, сварные, дутые	т	286 826,60	292 909,16
07.1.03.05-0014	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, стационарные, сварные, дутые, декоративные	т	394 353,48	402 586,58

07.1.03.05-0015	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, стационарные, кованые, прямые	т	358 511,18	366 027,44
07.1.03.05-0016	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, стационарные, кованые, дутые	т	430 195,77	439 145,72
07.1.03.05-0017	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, распашные, сварные, прямые	т	358 511,18	366 027,44
07.1.03.05-0018	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, распашные, сварные, прямые, декоративные	т	276 585,94	282 463,69
07.1.03.05-0019	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, распашные, сварные, дутые	т	249 097,87	254 425,86
07.1.03.05-0020	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, распашные, сварные, дутые, декоративные	т	329 837,35	336 780,13
07.1.03.05-0021	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, распашные, кованые, прямые	т	397 110,58	405 398,82
07.1.03.05-0022	Решетки защитные металлические на окна с покрытием эмалью, распашные, кованые, дутые	т	384 112,82	392 141,11
07.2.02.01-0050	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 440x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 1400 мм	шт	16 121,97	16 522,57
07.2.02.01-0051	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 440x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 1700 мм	шт	17 633,40	18 071,56
07.2.02.01-0052	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 440x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 2000 мм	шт	18 641,03	19 104,22
07.2.02.01-0053	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 425x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 1400 мм	шт	15 698,09	16 113,42
07.2.02.01-0054	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 425x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 1700 мм	шт	17 209,66	17 661,73
07.2.02.01-0055	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 425x16 мм, диаметр отверстия 219 мм, длина 2000 мм	шт	18 385,15	18 866,85
07.2.02.01-0056	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x20 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 1400 мм	шт	20 905,25	21 443,04
07.2.02.01-0057	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x20 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 1700 мм	шт	22 248,81	22 819,58
07.2.02.01-0058	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x20 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 2000 мм	шт	23 508,34	24 110,41
07.2.02.01-0059	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 450x16 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 1400 мм	шт	20 229,93	20 773,35
07.2.02.01-0060	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 450x16 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 1700 мм	шт	21 741,04	22 324,04
07.2.02.01-0061	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 450x16 мм, диаметр отверстия 273 мм, длина 2000 мм	шт	22 748,07	23 359,77
07.2.02.01-0062	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x25 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 1400 мм	шт	24 693,72	25 263,72
07.2.02.01-0063	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x25 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 1700 мм	шт	25 953,06	26 555,57
07.2.02.01-0064	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 520x25 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 2000 мм	шт	27 212,65	27 846,06
07.2.02.01-0065	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 570x25 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 1400 мм	шт	28 639,79	29 310,70
07.2.02.01-0066	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 570x25 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 1700 мм	шт	30 571,39	31 288,26
07.2.02.01-0067	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 570x25 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 2000 мм	шт	32 335,32	33 092,35
07.2.02.01-0068	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 550x20 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 1400 мм	шт	24 740,18	25 353,45
07.2.02.01-0069	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 550x20 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 1700 мм	шт	25 442,48	26 074,68
07.2.02.01-0070	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 550x20 мм, диаметр отверстия 325 мм, длина 2000 мм	шт	26 869,95	27 537,62
07.2.02.01-0071	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 570x25 мм, диаметр отверстия 377 мм, длина 1400 мм	шт	28 045,51	28 742,39
07.2.02.01-0072	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 570x25 мм, диаметр отверстия 377 мм, длина 1700 мм	шт	29 892,82	30 635,60
07.2.02.01-0073	Консоль стальная прямая выносная с фланцем размерами 570x25 мм, диаметр отверстия 377 мм, длина 2000 мм	шт	31 740,13	32 528,81
07.2.02.05-0021	Траверсы металлические высоковольтные	т	172 168,90	173 808,79
07.2.06.02-0017	Люк металлический ревизионный, размеры 150x150 мм	шт	270,09	275,62
07.2.06.03-1165	Профиль балочный из оцинкованной стали, сигма-образный, размеры 200x65x20 мм, толщина 2,0 мм	м	826,52	844,93

07.2.06.06-1010	Кронштейн из алюминия окрашенный П-образный для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2,2 мм, размеры 150x100x56 мм	шт	253,14	258,32
07.3.02.10-0100	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 30 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 199 мм, ширина деформационного шва 40 мм	м	4 084,23	4 168,32
07.3.02.10-0101	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 30 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 227 мм, ширина деформационного шва 65 мм	м	4 226,30	4 313,52
07.3.02.10-0102	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 30 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 230 мм, ширина деформационного шва 70 мм	м	4 610,69	4 705,72
07.3.02.10-0103	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 30 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 261 мм, ширина деформационного шва 100 мм	м	5 268,76	5 377,24
07.3.02.10-0104	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 20 мм с компенсатором из термоэластопласта, ширина профильных закладных 125-130 мм, ширина деформационного шва 25-30 мм	м	1 483,27	1 513,63
07.3.02.10-0105	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 20 мм с компенсатором из термоэластопласта, ширина профильных закладных 140 мм, ширина деформационного шва 40 мм	м	1 620,11	1 653,27
07.3.02.10-0106	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 20 мм с компенсатором из термоэластопласта, ширина профильных закладных 150 мм, ширина деформационного шва 50-60 мм	м	1 885,44	1 923,92
07.3.02.10-0107	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 35 мм с компенсатором из термоэластопласта, ширина профильных закладных 125-130 мм, ширина деформационного шва 25-30 мм	м	1 635,78	1 669,31
07.3.02.10-0108	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 35 мм с компенсатором из термоэластопласта, ширина профильных закладных 140 мм, ширина деформационного шва 40 мм	м	1 791,43	1 828,13
07.3.02.10-0109	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 35 мм с компенсатором из термоэластопласта, ширина профильных закладных 150-160 мм, ширина деформационного шва 50-60 мм	м	2 055,70	2 097,70
07.3.02.10-0110	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 50 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 199 мм, ширина деформационного шва 40 мм	м	5 229,08	5 336,66
07.3.02.10-0111	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 50 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 227 мм, ширина деформационного шва 65 мм	м	5 372,17	5 482,90
07.3.02.10-0112	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 50 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 230 мм, ширина деформационного шва 70 мм	м	5 755,53	5 874,05
07.3.02.10-0113	Шов деформационный из алюминиевых закладных высотой 50 мм с резиновым компенсатором, ширина профильных закладных 261 мм, ширина деформационного шва 100 мм	м	6 413,61	6 545,57
07.3.02.12-0001	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 68x13 мм, внутренний диаметр 1000 мм, толщина металла 2,0 мм	м	8 253,77	8 335,84
07.3.02.12-0002	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1250 мм, толщина металла 2,0 мм	м	9 785,02	9 883,36
07.3.02.12-0003	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1500 мм, толщина металла 2,0 мм	м	12 372,49	12 495,71
07.3.02.12-0004	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2000 мм, толщина металла 2,0 мм	м	16 496,36	16 660,76
07.3.02.12-0005	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3000 мм, толщина металла 2,0 мм	м	23 483,88	23 720,16
07.3.02.12-0006	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1000 мм, толщина металла 2,5 мм	м	10 310,56	10 413,18
07.3.02.12-0007	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1250 мм, толщина металла 2,5 мм	м	12 231,29	12 354,12
07.3.02.12-0008	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1500 мм, толщина металла 2,5 мм	м	15 465,85	15 620,12
07.3.02.12-0009	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с одиночным цинковым покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2000 мм, толщина металла 2,5 мм	м	20 620,23	20 825,81

07.3.02.12-0112	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1300 мм, толщина металла 2,0 мм	м	21 739,56	21 929,16
07.3.02.12-0113	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1300 мм, толщина металла 2,5 мм	м	27 215,38	27 452,72
07.3.02.12-0114	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1300 мм, толщина металла 3,0 мм	м	32 658,14	32 942,93
07.3.02.12-0116	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1500 мм, толщина металла 2,0 мм	м	25 122,46	25 341,54
07.3.02.12-0117	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1500 мм, толщина металла 2,5 мм	м	31 402,20	31 676,04
07.3.02.12-0118	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 1500 мм, толщина металла 3,0 мм	м	37 682,84	38 011,43
07.3.02.12-0120	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2000 мм, толщина металла 2,0 мм	м	33 496,03	33 788,13
07.3.02.12-0121	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2000 мм, толщина металла 2,5 мм	м	41 869,58	42 234,70
07.3.02.12-0122	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2000 мм, толщина металла 3,0 мм	м	50 243,13	50 681,27
07.3.02.12-0125	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2500 мм, толщина металла 2,5 мм	м	52 337,03	52 793,41
07.3.02.12-0126	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 2500 мм, толщина металла 3,0 мм	м	62 804,41	63 352,07
07.3.02.12-0129	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3000 мм, толщина металла 2,5 мм	м	62 804,41	63 352,07
07.3.02.12-0130	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3000 мм, толщина металла 3,0 мм	м	75 364,78	76 021,96
07.3.02.12-0133	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3200 мм, толщина металла 2,5 мм	м	66 991,23	67 575,39
07.3.02.12-0134	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3200 мм, толщина металла 3,0 мм	м	80 390,30	81 091,33
07.3.02.12-0137	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3500 мм, толщина металла 2,5 мм	м	73 271,78	73 910,74
07.3.02.12-0138	Трубы металлические гофрированные спиральновитые с двойным покрытием, размер гофра 125x26 мм, внутренний диаметр 3500 мм, толщина металла 3,0 мм	м	87 925,97	88 692,70
07.4.03.12-0046	Опора наружного освещения композитная, несилловая, с металлическим фланцем высотой 250 мм, размером основания 230x230x3(4) мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 127/76 мм, толщина стенки 6 мм, высота 3000 мм	шт	35 069,15	35 776,42

»;

6.2.13. В Книге 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.
-------------	----------------------	----------	---------------------------------------

			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.1.02.03-0002	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 2,05 м2	шт	65 506,96	66 823,85
07.1.02.03-0003	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 3,12 м2	шт	99 670,47	101 672,36
07.1.02.03-0004	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 2,27 м2	шт	72 531,08	73 988,80
07.1.02.03-0005	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 3,46 м2	шт	110 525,68	112 745,19
07.1.02.03-0007	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 2,75 м2	шт	87 858,15	89 623,27
07.1.02.03-0008	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 4,20 м2	шт	134 144,91	136 837,50
07.1.02.03-0010	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 3,41 м2	шт	108 949,39	111 138,59
07.1.02.03-0011	Окно из оцинкованной стали глухое с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 5,19 м2	шт	165 772,33	169 100,23
07.1.02.04-0001	Окно из оцинкованной стали глухое с отдельными переплетами, высота 1145 мм, площадь 2,05 м2	шт	73 834,52	75 329,20
07.1.02.04-0002	Окно из оцинкованной стали глухое с отдельными переплетами, высота 1745 мм, площадь 3,12 м2	шт	112 296,25	114 564,67
07.1.02.04-0003	Окно из оцинкованной стали глухое с отдельными переплетами, высота 1145 мм, площадь 2,27 м2	шт	81 736,21	83 389,45
07.1.02.04-0004	Окно из оцинкованной стали глухое с отдельными переплетами, высота 1745 мм, площадь 3,46 м2	шт	124 511,63	127 025,39
07.1.02.04-0005	Окно из оцинкованной стали глухое с отдельными переплетами, высота 1145 мм, площадь 3,41 м2	шт	122 809,34	125 294,94
07.1.02.04-0006	Окно из оцинкованной стали глухое с отдельными переплетами, высота 1745 мм, площадь 5,19 м2	шт	186 778,23	190 549,78
07.1.02.05-0001	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 2,05 м2	шт	65 593,28	66 917,43
07.1.02.05-0002	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 3,12 м2	шт	99 778,36	101 789,33
07.1.02.05-0003	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 2,27 м2	шт	72 617,39	74 082,37
07.1.02.05-0004	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 3,46 м2	шт	110 633,57	112 862,16
07.1.02.05-0005	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 2,75 м2	шт	87 944,47	89 716,85
07.1.02.05-0006	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 4,20 м2	шт	134 252,80	136 954,47
07.1.02.05-0007	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1145 мм, площадь 3,41 м2	шт	109 035,70	111 232,16
07.1.02.05-0008	Окно из оцинкованной стали открывающееся с одинарным переплетом, высота 1745 мм, площадь 5,19 м2	шт	165 880,22	169 217,20
07.1.02.06-0001	Окно из оцинкованной стали открывающееся с отдельными переплетами, высота 1145 мм, площадь 2,05 м2	шт	74 038,97	75 550,86
07.1.02.06-0002	Окно из оцинкованной стали открывающееся с отдельными переплетами, высота 1745 мм, площадь 3,12 м2	шт	112 541,16	114 830,19
07.1.02.06-0003	Окно из оцинкованной стали открывающееся с отдельными переплетами, высота 1145 мм, площадь 2,27 м2	шт	81 975,73	83 649,12
07.1.02.06-0004	Окно из оцинкованной стали открывающееся с отдельными переплетами, высота 1745 мм, площадь 3,46 м2	шт	124 764,63	127 299,68
07.1.02.06-0005	Окно из оцинкованной стали открывающееся с отдельными переплетами, высота 1145 мм, площадь 3,41 м2	шт	122 959,84	125 458,10
07.1.02.06-0006	Окно из оцинкованной стали открывающееся с отдельными переплетами, высота 1745 мм, площадь 5,19 м2	шт	186 955,71	190 742,20
07.2.05.02-0113	Сэндвич-панель трехслойная кровельная, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка трапециевидная, с симметричным замком, толщина 80 мм	м2	2 110,83	2 159,24
07.2.05.02-0114	Сэндвич-панель трехслойная кровельная, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка трапециевидная, с симметричным замком, толщина 100 мм	м2	2 253,33	2 305,39

07.2.05.02-0160	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 120 мм	м2	1 765,00	1 803,93
07.2.05.02-0161	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 150 мм	м2	1 858,33	1 899,29
07.2.05.02-0162	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 180 мм	м2	1 820,83	1 861,13
07.2.05.02-0163	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 200 мм	м2	2 016,67	2 061,05
07.2.05.02-0164	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 250 мм	м2	2 025,00	2 069,81
07.2.05.02-0165	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 50 мм	м2	1 637,50	1 673,50
07.2.05.02-0166	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 80 мм	м2	1 732,50	1 770,58
07.2.05.02-0167	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 100 мм	м2	1 782,50	1 821,68
07.2.05.02-0168	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 120 мм	м2	1 840,00	1 880,43
07.2.05.02-0169	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 150 мм	м2	2 058,33	2 103,29
07.2.05.02-0170	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 180 мм	м2	2 014,17	2 058,34
07.2.05.02-0171	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 200 мм	м2	2 216,67	2 265,05
07.2.05.02-0172	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из пенополистирола, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 250 мм	м2	2 217,50	2 266,16
07.2.07.15-0002	Конструкции металлические оцинкованные гофрированные для водопропускных труб, сечение круглое, сталь 09Г2С, толщина стали 3-7 мм, диаметр от 2,5 до 8,0 м	т	162 437,53	163 993,32
07.4.03.01-0014	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 110 кВ, промежуточные, одноствоечные, свободстоящие, на оттяжках	т	122 050,87	123 308,05

07.4.03.01-0032	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 220 кВ, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие, на оттяжках	т	122 050,87	123 308,05
07.4.03.01-0042	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 330 кВ, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие, на оттяжках	т	122 050,87	123 308,05
07.4.03.01-0065	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 750 кВ, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие, порталного типа (П-образные), на оттяжках	т	130 041,70	131 358,81
07.4.03.01-0067	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 750 кВ, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие, V-образные, на оттяжках	т	128 541,40	129 847,25
07.4.03.03-0034	Опоры стальные многогранные линий электропередачи оцинкованные, одноцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 10 кВ	т	186 443,76	188 183,88
07.4.03.03-0035	Опоры стальные многогранные линий электропередачи неоцинкованные, одноцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 10 кВ	т	157 592,64	159 116,38
07.4.03.03-0036	Опоры стальные многогранные линий электропередачи оцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 35 кВ	т	178 837,80	180 520,88
07.4.03.03-0037	Опоры стальные многогранные линий электропередачи неоцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 35 кВ	т	157 587,80	159 111,50
07.4.03.03-0038	Опоры стальные многогранные линий электропередачи оцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 110 кВ	т	186 441,47	188 181,58
07.4.03.03-0039	Опоры стальные многогранные линий электропередачи неоцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 110 кВ	т	157 587,80	159 111,50
07.4.03.03-0040	Опоры стальные многогранные линий электропередачи оцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 220 кВ	т	186 443,38	188 183,50
07.4.03.03-0041	Опоры стальные многогранные линий электропередачи неоцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 220 кВ	т	157 587,80	159 111,50
07.4.03.03-0042	Опоры стальные многогранные линий электропередачи оцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 330 кВ	т	178 837,80	180 520,88
07.4.03.03-0043	Опоры стальные многогранные линий электропередачи неоцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 330 кВ	т	157 587,80	159 111,50
07.4.03.03-0044	Опоры стальные многогранные линий электропередачи оцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 500 кВ	т	178 837,80	180 520,88
07.4.03.03-0045	Опоры стальные многогранные линий электропередачи неоцинкованные, многоцепные, марка стали 09Г2С, класс напряжения 500 кВ	т	157 585,97	159 109,66
07.4.03.08-0001	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 220 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0002	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 220 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0003	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 330 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0004	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 330 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0005	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 500 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, анкерно-угловые, трехствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0006	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 500 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0020	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 35 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81
07.4.03.08-0021	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 35 кВ, марки стали СтЗсп, СтЗпс, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	126 576,69	127 867,81

07.4.03.08-0052	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 330 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0053	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 330 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0054	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 500 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, трехствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0055	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 500 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0056	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 35 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0057	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 35 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0058	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 110 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0059	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 110 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0060	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 750 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, трехствоечные, свободностоящие	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0061	Опоры решетчатые линий электропередачи оцинкованные, 750 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные	т	134 297,87	135 646,90
07.4.03.08-0062	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 220 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0063	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 220 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0064	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 330 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0065	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 330 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0066	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 500 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, трехствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0067	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 500 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0068	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 35 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0069	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 35 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0070	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 110 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0071	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 110 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные, одноствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0072	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 750 кВ, марка стали 09Г2С, анкерно-угловые, трехствоечные, свободностоящие	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.08-0073	Опоры решетчатые линий электропередачи неоцинкованные, 750 кВ, марка стали 09Г2С, промежуточные	т	109 297,87	110 459,40
07.4.03.12-0018	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 250 мм, размером основания 230х230х3(4) мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 143/76 мм, толщина стенки 6 мм, высота 4000 мм	шт	36 698,85	37 438,82

07.4.03.12-0020	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 250 мм, размером основания 230x230x5 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 160/76 мм, толщина стенки 6 мм, высота 5000 мм	шт	38 791,70	39 578,19
07.4.03.12-0022	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/160 мм, толщина стенки 6 мм, высота 5000 мм	шт	48 015,69	48 996,18
07.4.03.12-0024	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/145 мм, толщина стенки 6 мм, высота 6000 мм	шт	74 438,33	75 950,39
07.4.03.12-0026	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/127 мм, толщина стенки 6 мм, высота 7000 мм	шт	77 115,58	78 681,87
07.4.03.12-0028	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/110 мм, толщина стенки 6 мм, высота 8000 мм	шт	79 791,74	81 412,25
07.4.03.12-0030	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/93 мм, толщина стенки 6 мм, высота 9000 мм	шт	82 468,99	84 143,73
07.4.03.12-0032	Опора наружного освещения композитная, несиловая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/76 мм, толщина стенки 6 мм, высота 10000 мм	шт	85 145,16	86 874,12
07.4.03.12-0034	Опора наружного освещения композитная, силовая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 500 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/160 мм, толщина стенки 8 мм, высота 5000 мм	шт	67 747,39	69 123,89
07.4.03.12-0036	Опора наружного освещения композитная, силовая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 500 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/145 мм, толщина стенки 8 мм, высота 6000 мм	шт	74 464,08	75 977,69
07.4.03.12-0038	Опора наружного освещения композитная, силовая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 500 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/127 мм, толщина стенки 8 мм, высота 7000 мм	шт	82 468,99	84 143,73
07.4.03.12-0040	Опора наружного освещения композитная, силовая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 500 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/110 мм, толщина стенки 8 мм, высота 8000 мм	шт	90 498,57	92 335,98
07.4.03.12-0042	Опора наружного освещения композитная, силовая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 500 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/93 мм, толщина стенки 8 мм, высота 9000 мм	шт	94 514,45	96 433,22
07.4.03.12-0044	Опора наружного освещения композитная, силовая, с металлическим фланцем высотой 320 мм, размером основания 400x400x12 мм, нагрузка на вершину 500 кг, номинальный диаметр основания/вершины 245/76 мм, толщина стенки 8 мм, высота 10000 мм	шт	98 402,04	100 399,60

»;

6.2.14. Из Книги 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» исключить строки, касающиеся следующих строительных

ресурсов:

<<

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.4.03.12-0016	Опора наружного освещения композитная, несилловая, с металлическим фланцем высотой 250 мм, размером основания 230x230x3(4) мм, нагрузка на вершину 250 кг, номинальный диаметр основания/вершины 110/60 мм, толщина стенки 4 мм, высота 3000 мм	шт	27 864,18	28 425,92

>>;

6.2.15. Книгу 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 08.1.02.15 «Решетки для водоотводного канала», группы 08.1.06.02 «Панели оград сварные», группы 08.4.02.03 «Каркасы арматурные»:

<<

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.06-1002	Крышка люка стальная предохранительная с запорным устройством для смотровых колодцев, толщина стали 5 мм, диаметр 640 мм	шт	2 895,83	2 960,67
08.1.02.06-1004	Крышка люка дополнительная стальная с тремя запорными устройствами, высота 90 мм, диаметр 620 мм	шт	3 095,33	3 161,73
08.1.02.06-1008	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца, тип ДБ2, размеры 980x495x120 мм	шт	8 117,53	8 321,75
08.1.02.15-0001	Решетка шелевая стальная, оцинкованная для водоотводного канала, размеры 1000x237x22 мм	шт	2 501,85	2 553,86
08.1.02.16-0190	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2000 мм	шт	1 207,41	1 236,61
08.1.02.16-0191	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2500 мм	шт	1 399,91	1 433,98
08.1.02.16-0193	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3500 мм	шт	1 796,15	1 840,31
08.1.02.16-0239	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 1500 мм	шт	1 328,02	1 358,85
08.1.02.16-0242	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2000 мм	шт	1 538,91	1 575,20
08.1.02.16-0243	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2500 мм	шт	1 749,70	1 791,24
08.1.02.16-0244	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3000 мм	шт	1 960,51	2 007,32
08.1.02.16-0245	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3500 мм	шт	2 205,89	2 258,71
08.1.06.01-0011	Ворота распашные утепленные металлические, полотно ворот из трехслойной металлической панели толщиной 80 мм с калиткой размером 900x2100 мм, размеры ворот 3000x3000 мм	шт	112 222,51	114 622,68

08.1.06.01-0014	Ворота распашные-складчатые утепленные металлические, полотно ворот из трехслойной металлической панели толщиной 80 мм с калиткой размером 900x2100 мм, размеры ворот 4200x4200 мм	шт	252 329,87	257 687,90
08.1.06.01-0046	Столб металлический для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 2000 мм	шт	622,22	628,73
08.1.06.01-0047	Столб металлический для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 2500 мм	шт	746,77	754,59
08.1.06.01-0048	Столб металлический для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 3000 мм	шт	865,71	874,80
08.1.06.01-0049	Столб металлический для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 40x60 мм, высота 3000 мм	шт	982,11	992,45
08.1.06.01-0050	Столб металлический для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 40x60 мм, высота 3500 мм	шт	1 151,95	1 164,00
08.1.06.01-0051	Столб металлический для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 40x60 мм, высота 4000 мм	шт	1 326,55	1 341,36
08.1.06.01-0052	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 2000 мм	шт	720,21	727,42
08.1.06.01-0053	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 2500 мм	шт	897,88	906,87
08.1.06.01-0054	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 3000 мм	шт	1 085,41	1 096,25
08.1.06.01-0055	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 3000 мм	шт	1 196,70	1 209,30
08.1.06.01-0056	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 3500 мм	шт	1 394,23	1 408,93
08.1.06.01-0057	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 4000 мм	шт	1 593,59	1 610,39
08.1.06.01-0058	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 5000 мм	шт	1 991,68	2 012,67
08.1.06.01-0059	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 80x80 мм, высота 3000 мм	шт	1 967,81	1 987,46
08.1.06.01-0060	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 80x80 мм, высота 3500 мм	шт	2 295,45	2 318,34
08.1.06.01-0061	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 2,0 мм, размеры 80x80 мм, высота 4000 мм	шт	2 626,35	2 652,55
08.1.06.01-0062	Столб металлический для ограждений с фланцем 150x150 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 1600 мм	шт	1 014,92	1 024,07
08.1.06.01-0063	Столб металлический для ограждений с фланцем 150x150 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 2000 мм	шт	1 213,62	1 224,56
08.1.06.01-0064	Столб металлический для ограждений с фланцем 200x200 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 2500 мм	шт	1 456,44	1 469,59
08.1.06.01-0065	Столб металлический для ограждений с фланцем 150x150 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 1600 мм	шт	1 083,44	1 093,34
08.1.06.01-0066	Столб металлический для ограждений с фланцем 150x150 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 2000 мм	шт	1 325,71	1 337,77
08.1.06.01-0067	Столб металлический для ограждений с фланцем 200x200 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 2500 мм	шт	1 602,51	1 617,13
08.1.06.01-0068	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 2000 мм	шт	503,94	509,56
08.1.06.01-0069	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 2500 мм	шт	623,35	629,94
08.1.06.01-0070	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 3000 мм	шт	747,35	755,21

08.1.06.01-0071	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 40x60 мм, высота 3500 мм	шт	871,89	881,07
08.1.06.01-0072	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 40x60 мм, высота 3000 мм	шт	910,43	920,27
08.1.06.01-0073	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 40x60 мм, высота 3500 мм	шт	1 048,92	1 060,31
08.1.06.01-0074	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 2000 мм	шт	596,23	602,57
08.1.06.01-0075	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 2500 мм	шт	745,24	753,16
08.1.06.01-0076	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 3000 мм	шт	893,68	903,18
08.1.06.01-0077	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 3500 мм	шт	1 060,65	1 071,87
08.1.06.01-0078	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 3000 мм	шт	1 148,93	1 161,62
08.1.06.01-0079	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 3500 мм	шт	1 254,33	1 268,49
08.1.06.01-0080	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 60x60 мм, высота 4000 мм	шт	1 428,59	1 444,74
08.1.06.01-0081	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 80x80 мм, высота 3000 мм	шт	1 700,37	1 718,59
08.1.06.01-0082	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 80x80 мм, высота 3500 мм	шт	1 984,70	2 005,96
08.1.06.01-0083	Столб металлический оцинкованный для ограждений, толщина стенки 2,0 мм, размеры 80x80 мм, высота 4000 мм	шт	2 268,13	2 292,43
08.1.06.01-0100	Ворота подъемно-вертикальные рулонные (роллетные) из алюминиевых профилей, с пружинно-инерционным механизмом подъема и опускания, стальным круглым защитным коробом, с запорным устройством, размеры ворот 2000x2000 мм	компл	20 737,68	21 163,85
08.1.06.01-0101	Ворота подъемно-вертикальные рулонные (роллетные) из алюминиевых профилей, с пружинно-инерционным механизмом подъема и опускания, стальным круглым защитным коробом, с запорным устройством, размеры ворот 2500x2000 мм	компл	24 582,49	25 088,41
08.1.06.01-0102	Ворота подъемно-вертикальные рулонные (роллетные) из алюминиевых профилей, с пружинно-инерционным механизмом подъема и опускания, стальным круглым защитным коробом, с запорным устройством, размеры ворот 3000x2500 мм	компл	34 856,73	35 575,28
08.1.06.01-0103	Ворота подъемно-вертикальные рулонные (роллетные) из алюминиевых профилей, с электромеханическим механизмом подъема и опускания, стальным круглым защитным коробом, с запорным устройством, размеры ворот 2000x2000 мм	компл	24 881,58	25 391,33
08.1.06.01-0104	Ворота подъемно-вертикальные рулонные (роллетные) из алюминиевых профилей, с электромеханическим механизмом подъема и опускания, стальным круглым защитным коробом, с запорным устройством, размеры ворот 2500x2000 мм	компл	28 930,14	29 523,71
08.1.06.01-0105	Ворота подъемно-вертикальные рулонные (роллетные) из алюминиевых профилей, с электромеханическим механизмом подъема и опускания, стальным круглым защитным коробом, с запорным устройством, размеры ворот 3000x2500 мм	компл	39 781,26	40 598,99
08.1.06.02-0051	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 630 мм	м	506,77	513,34
08.1.06.02-0052	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1030 мм	м	669,21	678,36
08.1.06.02-0053	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1230 мм	м	760,20	770,72
08.1.06.02-0054	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1530 мм	м	920,61	933,60
08.1.06.02-0055	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1730 мм	м	1 006,22	1 020,53
08.1.06.02-0056	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2030 мм	м	1 153,03	1 169,74
08.1.06.02-0057	Панели ограждения стальные сварные, пять ребер жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2430 мм	м	1 383,39	1 403,20

08.1.06.02-0058	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 3000 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1030 мм	м	802,55	813,52
08.1.06.02-0059	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 3000 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1230 мм	м	911,87	924,48
08.1.06.02-0060	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 3000 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1530 мм	м	1 104,65	1 120,22
08.1.06.02-0061	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 3000 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1730 мм	м	1 207,17	1 224,32
08.1.06.02-0062	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 3000 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2030 мм	м	1 383,11	1 403,12
08.1.06.02-0063	Панели ограждения стальные сварные, пять ребер жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 3000 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2430 мм	м	1 660,19	1 683,92
08.1.06.02-0092	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1530 мм	м	606,76	615,24
08.1.06.02-0093	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1730 мм	м	673,76	683,49
08.1.06.02-0094	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2030 мм	м	792,38	803,79
08.1.06.02-0095	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2430 мм	м	926,25	939,28
08.1.06.02-0096	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, три ребра жесткости, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1530 мм	м	495,90	503,17
08.1.06.02-0097	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, три ребра жесткости, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1730 мм	м	591,70	600,07
08.1.06.02-0098	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, четыре ребра жесткости, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2030 мм	м	699,92	709,85
08.1.06.02-0099	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, четыре ребра жесткости, диаметр прутков 4 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2430 мм	м	847,58	859,41
08.1.06.02-0100	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, три ребра жесткости, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1530 мм	м	798,40	810,47
08.1.06.02-0101	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, три ребра жесткости, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 1730 мм	м	886,51	899,93
08.1.06.02-0102	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, четыре ребра жесткости, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2030 мм	м	1 059,48	1 075,49
08.1.06.02-0103	Панели ограждения стальные оцинкованные сварные, четыре ребра жесткости, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200x50 мм, высота 2430 мм	м	1 270,12	1 289,08
08.3.01.02-0100	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20К-40К	т	82 134,23	84 122,95
08.3.01.02-0102	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 10Б-18Б	т	80 976,82	82 942,39
08.3.01.02-0104	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20Б-60Б	т	80 976,82	82 942,39
08.3.01.02-0106	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20Ш-50Ш	т	81 555,52	83 532,67
08.3.01.02-0108	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 20К-40К	т	80 189,78	82 139,61
08.3.01.02-0110	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 10Б-18Б	т	79 148,12	81 077,11
08.3.01.02-0112	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 20Б-60Б	т	79 148,12	81 077,11
08.3.01.02-0114	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 20Ш-50Ш	т	80 189,78	82 139,61

08.3.04.02-0134	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, сторона квадрата 75-200 мм	т	96 948,20	99 233,20
08.3.04.02-0136	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 8-21 мм	т	78 817,57	80 739,95
08.3.04.02-0138	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 22-50 мм	т	77 691,44	79 591,31
08.3.04.02-0140	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 52-70 мм	т	86 700,45	88 780,49
08.3.04.02-0142	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 72-103 мм	т	86 700,45	88 780,49
08.3.04.02-0144	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, сторона квадрата 6-12 мм	т	261 302,68	266 874,77
08.3.04.02-0146	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, сторона квадрата 14-50 мм	т	261 302,68	266 874,77
08.3.04.02-0148	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, сторона квадрата 52-70 мм	т	261 302,68	266 874,77
08.3.04.02-0150	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, сторона квадрата 75-200 мм	т	261 302,68	266 874,77
08.3.04.02-0152	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, диаметр 8-21 мм	т	246 647,51	251 926,49
08.3.04.02-0154	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, диаметр 22-50 мм	т	246 647,51	251 926,49
08.3.04.02-0156	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, диаметр 52-70 мм	т	246 647,51	251 926,49
08.3.04.02-0158	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 20X13, 30X13, 40X13, диаметр 72-103 мм	т	246 647,51	251 926,49
08.3.04.02-0160	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 12X18N10T, сторона квадрата 6-12 мм	т	522 435,90	533 230,65
08.3.04.02-0162	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 12X18N10T, сторона квадрата 14-50 мм	т	522 435,90	533 230,65
08.3.04.02-0164	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 12X18N10T, сторона квадрата 52-70 мм	т	522 435,90	533 230,65
08.3.04.02-0166	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 12X18N10T, сторона квадрата 75-200 мм	т	522 435,90	533 230,65
08.3.04.02-0168	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 12X18N10T, диаметр 8-21 мм	т	561 431,62	573 006,29
08.3.04.02-0170	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 12X18N10T, диаметр 22-50 мм	т	561 431,62	573 006,29
08.3.04.02-0172	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 12X18N10T, диаметр 52-70 мм	т	561 431,62	573 006,29
08.3.04.02-0174	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 12X18N10T, диаметр 72-103 мм	т	561 431,62	573 006,29
08.3.04.02-0176	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 14X17H2, сторона квадрата 6-12 мм	т	529 962,55	540 907,83
08.3.04.02-0178	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 14X17H2, сторона квадрата 14-50 мм	т	529 962,55	540 907,83
08.3.04.02-0180	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 14X17H2, сторона квадрата 52-70 мм	т	529 962,55	540 907,83
08.3.04.02-0182	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марка стали 14X17H2, сторона квадрата 75-200 мм	т	529 962,55	540 907,83
08.3.04.02-0184	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 14X17H2, диаметр 8-21 мм	т	533 707,87	544 728,06
08.3.04.02-0186	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 14X17H2, диаметр 22-50 мм	т	533 707,87	544 728,06
08.3.04.02-0188	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 14X17H2, диаметр 52-70 мм	т	533 707,87	544 728,06
08.3.04.02-0190	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марка стали 14X17H2, диаметр 72-103 мм	т	533 707,87	544 728,06
08.3.04.02-0192	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, сторона квадрата 6-12 мм	т	73 546,26	75 363,22
08.3.04.02-0194	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, сторона квадрата 14-50 мм	т	74 560,76	76 398,01
08.3.04.02-0196	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, сторона квадрата 52-70 мм	т	79 379,60	81 313,22
08.3.04.02-0198	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, сторона квадрата 75-200 мм	т	82 296,26	84 288,22
08.3.04.02-0200	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 5-9 мм	т	70 369,18	72 122,60
08.3.04.02-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 10-29 мм	т	70 803,21	72 565,31

08.3.04.02-0204	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 30-195 мм	т	72 539,32	74 336,14
08.3.04.02-0206	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 200-220 мм	т	89 321,73	91 454,20
08.3.04.02-0208	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 230-270 мм	т	114 784,69	117 426,42
08.3.04.02-0210	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 8-21 мм	т	83 534,69	85 551,42
08.3.04.02-0212	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 22-50 мм	т	83 534,69	85 551,42
08.3.04.02-0214	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 52-70 мм	т	95 108,76	97 356,97
08.3.04.02-0216	Прокат стальной горячекатаный шестигранный, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 72-103 мм	т	95 108,76	97 356,97
08.3.07.01-0100	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 12х4 мм	т	87 006,91	89 093,09
08.3.07.01-0102	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 12х6 мм	т	82 955,99	84 961,14
08.3.07.01-0104	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 16х8 мм	т	96 995,34	99 281,28
08.3.07.01-0106	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х6 мм	т	82 955,99	84 961,14
08.3.07.01-0108	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х8 мм	т	81 219,88	83 190,31
08.3.07.01-0110	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х10 мм	т	81 219,88	83 190,31
08.3.07.01-0112	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х12 мм	т	90 479,13	92 634,75
08.3.07.01-0114	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 25х6 мм	т	81 798,58	83 780,59
08.3.07.01-0116	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 25х8 мм	т	81 219,88	83 190,31
08.3.07.01-0118	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х8 мм	т	80 282,38	82 234,06
08.3.07.01-0120	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х10 мм	т	81 219,88	83 190,31
08.3.07.01-0122	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х20 мм	т	93 731,45	95 952,11
08.3.07.01-0124	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 35х5 мм	т	81 555,52	83 532,67
08.3.07.01-0126	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 36х5 мм	т	105 490,71	107 946,56
08.3.07.01-0128	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 36х6 мм	т	101 578,67	103 956,28
08.3.07.01-0130	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 36х8 мм	т	104 020,80	106 447,25
08.3.07.01-0132	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 36х12 мм	т	108 430,52	110 945,17
08.3.07.01-0134	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х10 мм	т	79 958,30	81 903,50
08.3.07.01-0136	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х12 мм	т	82 967,56	84 972,95
08.3.07.01-0138	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х20 мм	т	93 731,45	95 952,11
08.3.07.01-0140	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х30 мм	т	110 166,63	112 716,00
08.3.07.01-0142	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 45х12 мм	т	82 122,65	84 111,14
08.3.07.01-0144	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х10 мм	т	79 958,30	81 903,50
08.3.07.01-0146	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х12 мм	т	82 967,56	84 972,95
08.3.07.01-0148	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х14 мм	т	98 592,56	100 910,45
08.3.07.01-0150	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х16 мм	т	93 835,62	96 058,36
08.3.07.01-0152	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х20 мм	т	110 166,63	112 716,00
08.3.07.01-0154	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х30 мм	т	94 993,02	97 238,92

08.3.07.01-0426	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 50x5 мм	т	84 796,26	86 838,22
08.3.07.01-0428	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 50x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0430	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 50x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0432	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 60x5 мм	т	84 796,26	86 838,22
08.3.07.01-0434	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 60x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0436	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 60x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0438	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 70x5 мм	т	84 796,26	86 838,22
08.3.07.01-0440	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 70x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0442	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 70x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0444	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 75x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0446	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 80x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0448	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 80x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0450	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 100x5 мм	т	84 796,26	86 838,22
08.3.07.01-0452	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 100x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0454	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 100x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0456	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 120x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0458	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 120x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0460	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 130x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0462	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 140x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0464	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 140x8 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0466	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 150x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.07.01-0468	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 160x6 мм	т	85 259,23	87 310,45
08.3.08.02-1098	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	73 714,58	75 534,91
08.3.08.02-1100	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 35-45 мм, толщина полки 3-5 мм	т	63 475,02	65 090,56
08.3.08.02-1102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 100-125 мм, толщина полки 6-16 мм	т	73 202,60	75 012,69
08.3.08.02-1104	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	124 205,84	127 036,00
08.3.08.02-1106	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	124 205,84	127 036,00
08.3.08.02-1108	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 220-250 мм, толщина полки 14-35 мм	т	124 205,84	127 036,00
08.3.09.01-0085	Профнастил оцинкованный МП20-1100-0,4	м2	360,41	368,97
08.3.09.01-0108	Профнастил оцинкованный Н114-750-1,2	м3	2 050,82	2 098,21
08.3.09.01-0112	Профнастил оцинкованный НС35-1000-0,5	м2	470,70	481,98
08.3.09.01-0126	Профнастил оцинкованный Н153-850-0,8	м2	1 204,41	1 232,54
08.3.09.01-0128	Профнастил оцинкованный Н153-850-1,0	м2	1 449,27	1 483,28
08.3.09.01-0130	Профнастил оцинкованный Н153-850-1,2	м2	1 725,46	1 765,96
08.3.09.01-0132	Профнастил оцинкованный Н153-850-1,5	м2	2 149,71	2 200,15
08.3.10.04-0010	Профиль шпунтовый сварной корытный, марка стали С345	т	130 991,27	133 957,13
08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	84 692,10	86 731,97

08.3.11.01-1110	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 12У-24У, № 12П-24П	т	88 824,04	90 946,56
08.3.11.01-1112	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 27У-30У, № 27П-30П	т	143 962,93	147 188,22
08.3.11.01-1114	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 40У, № 40П	т	184 935,50	188 980,25
08.3.11.01-1116	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали С255-С440, № 5У-10У, № 5П-10П	т	85 849,50	87 912,53
08.3.11.01-1118	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали С255-С440, № 12У-24У, № 12П-24П	т	93 499,97	95 716,01
08.3.11.01-1120	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали С255-С440, № 27У-30У, № 27П-30П	т	145 398,12	148 652,11
08.3.11.01-1122	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали С255-С440, № 40У, № 40П	т	185 386,54	189 440,31
08.3.12.01-1104	Балки двутавровые специальные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 18М-24М	т	129 842,56	132 785,44
08.3.12.01-1106	Балки двутавровые специальные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 30М-45М	т	129 842,56	132 785,44
08.3.12.01-1108	Балки двутавровые специальные, марки стали С345-С440, № 18М-24М	т	120 270,80	123 022,25
08.3.12.01-1110	Балки двутавровые специальные, марки стали С345-С440, № 30М-45М	т	120 270,80	123 022,25

»;

6.2.16. В Книге 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	346,24	353,61
08.1.02.27-0004	Штифты цилиндрические пружинные с прорезью, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	19 005,85	19 392,09
08.3.07.01-0031	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 16х4 мм	т	90 363,39	92 516,70
08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х4 мм	т	70 918,95	72 683,36
08.3.07.01-0034	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х5 мм	т	82 377,28	84 370,86
08.3.07.01-0035	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 25х4 мм	т	70 328,67	72 081,28
08.3.07.01-0036	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 25х5 мм	т	80 398,12	82 352,11
08.3.07.01-0037	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х4 мм	т	70 328,67	72 081,28
08.3.07.01-0038	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х5 мм	т	80 398,12	82 352,11
08.3.07.01-0039	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 30х6 мм	т	81 115,71	83 084,06
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	66 289,32	67 961,14
08.3.07.01-0044	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х6 мм	т	75 432,84	77 287,53
08.3.07.01-0045	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х8 мм	т	75 432,84	77 287,53
08.3.07.01-0046	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 45х4 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0047	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 45х5 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0048	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 45х6 мм	т	75 444,41	77 299,34

08.3.07.01-0049	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 45x8 мм	т	79 958,30	81 903,50
08.3.07.01-0051	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x4 мм	т	68 592,56	70 310,45
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	68 592,56	70 310,45
08.3.07.01-0053	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x6 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0054	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x8 мм	т	78 905,06	80 829,20
08.3.07.01-0055	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 60x3 мм	т	84 692,10	86 731,97
08.3.07.01-0056	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 60x4 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0057	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 80x5 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0058	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 80x8 мм	т	81 219,88	83 190,31
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	73 824,04	75 646,56
08.3.07.01-0061	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 120x6 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40x5 мм	т	70 340,25	72 093,09
08.3.07.01-0072	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 70x4 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.07.01-0077	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 220x10 мм	т	87 018,49	89 104,89
08.3.07.01-1088	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 70x5 мм	т	75 444,41	77 299,34
08.3.08.01-1000	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм	т	72 000,00	73 775,00
08.3.08.02-1096	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм	т	71 666,67	73 435,00
08.3.09.01-0086	Профнастил оцинкованный МП20-1100-0,5	м2	414,17	424,08
08.3.09.01-0087	Профнастил оцинкованный МП20-1100-0,7	м2	600,83	615,10
08.3.09.01-0088	Профнастил оцинкованный МП20-1100-0,8	м2	687,50	703,81
08.3.09.01-0089	Профнастил оцинкованный МП20-1100-0,55	м2	483,33	494,80
08.3.12.02-0004	Балка сварная двутавровая 70Б1, марки стали СтЗсп, СтЗпс	т	82 291,67	84 272,50

»;

6.2.17. В Книге 09. «Металлоконструкции строительные и их части из алюминия и алюминиевых сплавов» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
09.1.01.01-0001	Витраж из алюминиевого профиля шириной 45 мм без термовставки, окрашенный, с одинарным остеклением, толщина стекла 6 мм, с двумя поворотными-откидными створками размером 715x1390 мм, в комплекте с нащельниками и сливами	м2	4 133,12	4 219,53
09.1.01.01-0002	Витраж из алюминиевого профиля шириной 45 мм с термовставкой, окрашенный, с двойным стеклопакетом толщиной 32 мм, с двумя поворотными-откидными створками размером 715x1390 мм, в комплекте с нащельниками и сливами	м2	10 757,16	10 991,51
09.1.01.01-0003	Витраж из алюминиевого профиля шириной 45 мм без термовставки, окрашенный, с одинарным остеклением, толщина стекла 6 мм и сэндвич-панель, толщина 10 мм, с двумя поворотными-откидными створками размером 715x1390 мм, в комплекте с нащельниками и сливами	м2	4 181,02	4 270,00

09.2.03.04-0031	Профиль угловой алюминиевый, радиус скругления 70 мм, размеры 71x71 мм	м	519,10	530,00
09.2.03.04-0032	Заглушка алюминиевая для профиля радиусом скругления 50 мм, размеры 51x51 мм	шт	381,09	388,73
09.2.03.04-0033	Заглушка алюминиевая для профиля радиусом скругления 70 мм, размеры 71x71 мм	шт	416,99	425,38
09.2.03.04-0034	Угол внутренний алюминиевый для профиля радиусом скругления 50 мм, размеры 51x51x51 мм	шт	456,44	465,61
09.2.03.04-0035	Угол внутренний алюминиевый для профиля радиусом скругления 70 мм, размеры 71x71x71 мм	шт	518,27	528,79
09.2.03.04-0036	Угол наружный алюминиевый для профиля радиусом скругления 50 мм, размеры 51x51x51 мм	шт	481,74	491,46
09.2.03.04-0037	Угол наружный алюминиевый для профиля радиусом скругления 70 мм, размеры 71x71x71 мм	шт	514,08	524,56
09.4.03.05-0001	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, двухстворчатый, неоткрываемый	м2	7 140,38	7 303,56
09.4.03.05-0002	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, двухстворчатый, с двумя поворотно-откидными створками	м2	14 978,17	15 304,22
09.4.03.05-0003	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, двухстворчатый, с неоткрываемой и поворотно-откидной створками	м2	13 109,13	13 392,82
09.4.03.05-0004	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, одностворчатый, неоткрываемый	м2	5 522,82	5 653,40
09.4.03.05-0005	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, одностворчатый, с поворотно-откидной створкой	м2	13 411,21	13 702,33
09.4.03.05-0006	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, трехстворчатый, неоткрываемый	м2	6 844,36	7 001,62
09.4.03.05-0007	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, трехстворчатый, с двумя поворотно-откидными створками	м2	14 875,82	15 195,31
09.4.03.05-0008	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с двухкамерным стеклопакетом, трехстворчатый, с одной поворотно-откидной створкой	м2	10 859,89	11 098,14
09.4.03.05-0009	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, двухстворчатый, неоткрываемый	м2	6 037,20	6 172,55
09.4.03.05-0010	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, двухстворчатый, с двумя поворотно-откидными створками	м2	16 725,69	17 080,92
09.4.03.05-0011	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, двухстворчатый, с неоткрываемой и поворотно-откидной створками	м2	11 381,45	11 621,94
09.4.03.05-0012	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, одностворчатый, неоткрываемый	м2	5 273,81	5 387,88
09.4.03.05-0013	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, одностворчатый, с поворотно-откидной створкой	м2	13 162,20	13 442,57
09.4.03.05-0014	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, трехстворчатый, неоткрываемый	м2	5 777,78	5 907,94
09.4.03.05-0015	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, трехстворчатый, с двумя поворотно-откидными створками	м2	12 965,69	13 239,29
09.4.03.05-0016	Блок оконный из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции, с однокамерным стеклопакетом, трехстворчатый, с одной поворотно-откидной створкой	м2	9 371,73	9 570,60
09.4.03.05-1058	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, одностворчатый, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь до 2 м2	м2	18 480,03	18 868,49

09.4.03.05-1059	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, двустворчатый, с импостом, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь от 2,51 до 3 м2	м2	17 201,52	17 564,18
09.4.03.05-1060	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, двустворчатый, с импостом, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь от 3,51 до 4 м2	м2	16 068,24	16 408,23
09.4.03.05-1061	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, трехстворчатый, с импостами, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь более 2 м2	м2	18 147,97	18 529,50
09.4.03.05-1062	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, неоткрывающийся, площадь до 2 м2	м2	10 347,27	10 572,04
09.4.03.05-1063	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, неоткрывающийся, площадь более 2 м2	м2	8 469,62	8 656,66
09.4.03.05-1064	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, одностворчатый, с откидным открыванием, с фурнитурой, площадь до 2 м2	м2	20 589,29	21 020,05
09.4.03.05-1065	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, одностворчатый, с поворотнo-откидным открыванием, с фурнитурой, площадь до 2 м2	м2	20 679,35	21 111,91
09.4.03.05-1066	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, одностворчатый, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь более 2 м2	м2	14 034,87	14 333,73
09.4.03.05-1067	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, одностворчатый, с откидным открыванием, с фурнитурой, площадь более 2 м2	м2	14 574,50	14 884,16
09.4.03.05-1068	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, одностворчатый, с поворотнo-откидным открыванием, с фурнитурой, площадь более 2 м2	м2	15 086,12	15 406,01
09.4.03.05-1069	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, двустворчатый, с импостом, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь от 2 до 2,5 м2	м2	20 061,37	20 481,51
09.4.03.05-1070	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, двустворчатый, с импостом, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь до 2 м2	м2	21 424,50	21 871,91
09.4.03.05-1071	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, двухкамерный стеклопакет с мягким покрытием толщиной 4 мм, марка стекла М1 толщиной 4 мм, ширина дистанционной рамки 12 мм, трехстворчатый, с импостами, с двумя распашными и одним поворотнo-откидным открыванием, с фурнитурой, площадь более 2 м2	м2	18 864,03	19 259,82
09.4.03.07-1002	Блок оконный одинарный из алюминиевых профилей с двойным остеклением, площадь от 1,5 до 2,7 м2	м2	5 273,81	5 392,16

6.2.18. Книгу 10. «Изделия прокатно-тянутые из цветных металлов и цветные металлы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 10.1.02.02 «Листы и плиты из алюминия и алюминиевого сплава», группы 10.3.02.03 «Припой оловянно-свинцовые»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
10.1.02.02-1008	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 0,8 мм	т	793 907,71	810 131,90
10.1.02.02-1012	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,0 мм	т	684 532,71	698 569,40
10.1.02.02-1014	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,2-1,5 мм	т	684 532,71	698 569,40
10.1.02.02-1016	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,6-2,0 мм	т	684 532,71	698 569,40
10.1.02.02-1018	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 2,5-4,5 мм	т	684 532,71	698 569,40
10.1.02.02-1020	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 5,0-10,5 мм	т	637 657,71	650 756,90
10.1.02.02-1036	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 0,8 мм	т	326 199,38	333 069,40
10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	310 574,38	317 131,90
10.1.02.02-1042	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,2-1,5 мм	т	310 574,38	317 131,90
10.1.02.02-1044	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,6-2,0 мм	т	310 574,38	317 131,90
10.1.02.02-1046	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 2,5-4,5 мм	т	310 574,38	317 131,90
10.1.02.02-1048	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 5,0-10,5 мм	т	308 491,05	315 006,91
10.1.02.02-1056	Листы алюминиевые из сплавов марок АМг5, АМг6, толщина 0,8 мм	т	583 491,05	595 506,91
10.1.02.02-1060	Листы алюминиевые из сплавов марок АМг5, АМг6, толщина 1,0 мм	т	540 782,71	551 944,40
10.1.02.02-1062	Листы алюминиевые из сплавов марок АМг5, АМг6, толщина 1,2-1,5 мм	т	528 282,71	539 194,40
10.1.02.02-1064	Листы алюминиевые из сплавов марок АМг5, АМг6, толщина 1,6-2,0 мм	т	528 282,71	539 194,40
10.1.02.02-1066	Листы алюминиевые из сплавов марок АМг5, АМг6, толщина 2,5-4,5 мм	т	528 282,71	539 194,40
10.1.02.02-1068	Листы алюминиевые из сплавов марок АМг5, АМг6, толщина 5,0-10,5 мм	т	525 157,71	536 006,90
10.1.02.03-0003	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 6,0-10,0 мм	т	612 657,71	625 256,90
10.1.02.03-0004	Проволока алюминиевая из сплава марки АД1, диаметр 1,4-2,8 мм	т	475 157,71	485 006,90
10.1.02.03-0005	Проволока алюминиевая из сплава марки АД1, диаметр 3,0-5,8 мм	т	462 657,71	472 256,90
10.1.02.03-0006	Проволока алюминиевая из сплава марки АД1, диаметр 6,0-10,0 мм	т	450 157,71	459 506,90
10.1.02.03-0007	Проволока алюминиевая из сплавов марок АМг2, АМг5П, диаметр 1,4-2,8 мм	т	975 157,71	995 006,90
10.1.02.03-0008	Проволока алюминиевая из сплавов марок АМг2, АМг5П, диаметр 3,0-5,8 мм	т	950 157,71	969 506,90
10.1.02.03-0009	Проволока алюминиевая из сплавов марок АМг2, АМг5П, диаметр 6,0-10,0 мм	т	937 657,71	956 756,90
10.1.02.03-0010	Проволока алюминиевая из сплава марки Д18, диаметр 1,4-2,8 мм	т	1 025 157,71	1 046 006,90
10.1.02.03-0011	Проволока алюминиевая из сплава марки Д18, диаметр 3,0-5,8 мм	т	993 907,71	1 014 131,90
10.1.02.03-0012	Проволока алюминиевая из сплава марки Д18, диаметр 6,0-10,0 мм	т	975 157,71	995 006,90
10.1.02.03-0013	Проволока алюминиевая из сплава марки В65, диаметр 1,4-2,8 мм	т	1 062 657,71	1 084 256,90
10.1.02.03-0014	Проволока алюминиевая из сплава марки В65, диаметр 3,0-5,8 мм	т	1 043 907,71	1 065 131,90
10.1.02.03-0015	Проволока алюминиевая из сплава марки В65, диаметр 6,0-10,0 мм	т	1 025 157,71	1 046 006,90
10.1.02.03-0016	Проволока алюминиевая из сплава марки Д16П, диаметр 1,4-2,8 мм	т	1 062 657,71	1 084 256,90

10.1.02.03-0017	Проволока алюминиевая из сплава марки Д16П, диаметр 3,0-7,8 мм	т	1 025 157,71	1 046 006,90
10.1.02.03-0018	Проволока алюминиевая из сплава марки Д1П, диаметр 1,4-2,8 мм	т	1 062 657,71	1 084 256,90
10.1.02.03-0019	Проволока алюминиевая из сплава марки Д1П, диаметр 3,0-5,8 мм	т	1 043 907,71	1 065 131,90
10.1.02.03-0020	Проволока алюминиевая из сплава марки Д1П, диаметр 6,0-12,0 мм	т	1 025 157,71	1 046 006,90
10.3.02.03-0031	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые в чушках, марка ПОССу 4-6	т	272 316,86	278 109,23
10.3.02.03-0035	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые в чушках, марка ПОССу 25-2	т	483 646,68	493 665,65
10.3.02.03-1002	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС 63	т	1 830 372,87	1 867 326,36
10.3.02.03-1006	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОСК 50-18	т	1 092 257,34	1 114 448,52
10.3.02.03-1018	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые в чушках, марка ПОССу 18-2	т	397 337,15	405 629,93

»;

6.2.19. В Книге 10. «Изделия прокатно-тянутые из цветных металлов и цветные металлы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая, диаметр 1,4-1,8 мм	т	687 657,71	701 756,90
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая, диаметр 3 мм	т	612 657,71	625 256,90
10.1.02.04-0001	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 8-12 мм	т	633 458,33	646 685,82

»;

6.2.20. Книгу 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 11.2.07.09 «Коробки оконные», раздела 11.2.12 «Фермы, арки и балки деревянные», группы 11.2.12.02 «Конструкции ферм», группы 11.2.13.01 «Панели покрытий», группы 11.2.13.02 «Панели стеновые», группы 11.2.14.01 «Блоки дверные шкафные и антресольные», группы 11.3.03.05 «Панели пластиковые для откосов»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.3.03.05-0011	Сэндвич-панель для откосов, сердцевин из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 10 мм	м2	327,72	335,17
11.3.03.05-0012	Сэндвич-панель для откосов, сердцевин из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 24 мм	м2	365,68	374,47
11.3.03.05-0013	Сэндвич-панель для откосов, сердцевин из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 32 мм	м2	420,90	432,36

11.3.03.05-0016	Сэндвич-панель для откосов, сердцевин из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цветная ламинированная, толщина панели 24 мм	м2	2 172,62	2 218,74
11.3.03.05-0017	Сэндвич-панель для откосов, сердцевин из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цветная ламинированная, толщина панели 10 мм	м2	1 831,48	1 869,81
11.3.03.05-0018	Сэндвич-панель для откосов, сердцевин из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цветная ламинированная, толщина панели 32 мм	м2	2 262,39	2 311,41
11.3.03.10-0073	Профиль угловой перфорированный из ПВХ с сеткой, размеры профиля 25x25 мм, размеры сетки 100x150 мм	10 м	163,64	167,28
11.3.03.10-0074	Профиль угловой перфорированный из ПВХ с сеткой, размеры профиля 25x25 мм, размеры сетки 120x80 мм	10 м	160,27	163,82

»;

6.2.21. В Книге 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.03.06-0069	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт I	м3	9 978,81	10 524,42
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	9 545,73	10 082,68
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	9 545,73	10 082,68
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	9 545,73	10 082,68
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0081	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт I	м3	9 978,81	10 524,42
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	9 545,73	10 082,68
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	5 312,14	5 764,42
11.1.03.06-0084	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт IV	м3	5 312,14	5 764,42

»;

6.2.22. Книгу 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.02.03-0164	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭКП, наплавляемый, основа полиэстер/полиэфир, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,28 кг/м2, толщина 4,2 мм	м2	268,23	275,42
12.1.02.03-0165	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер/полиэфир, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н, гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже 100 °С, масса 5,0 кг/м2, толщина 4 мм	м2	254,41	261,22
12.1.02.10-0150	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с одной стороны, толщина полотна 1 мм	м2	156,90	160,59
12.1.02.10-0151	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с одной стороны, толщина полотна 1,5 мм	м2	243,46	249,16
12.1.02.10-0152	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с одной стороны, толщина полотна 2 мм	м2	314,69	322,09
12.1.02.10-0153	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с одной стороны, толщина полотна 2,5 мм	м2	385,93	395,03
12.1.02.10-0154	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с одной стороны, толщина полотна 3 мм	м2	457,16	467,97
12.1.02.10-0155	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с двух сторон, толщина полотна 1 мм	м2	172,23	176,24
12.1.02.10-0156	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с двух сторон, толщина полотна 1,5 мм	м2	243,46	249,18
12.1.02.10-0157	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с двух сторон, толщина полотна 2 мм	м2	314,69	322,11
12.1.02.10-0158	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с двух сторон, толщина полотна 2,5 мм	м2	385,93	395,06
12.1.02.10-0159	Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) текстурированная с двух сторон, толщина полотна 3 мм	м2	457,16	468,00
12.2.02.02-0001	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с акриловым покрытием, НГ, толщина 6 мм	м2	667,34	683,25
12.2.02.02-0003	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с акриловым покрытием, НГ, толщина 10 мм	м2	858,23	879,61
12.2.02.02-0004	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с акриловым покрытием, НГ, толщина 12 мм	м2	949,18	973,20
12.2.02.02-0005	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с глянцевой поверхностью, НГ, толщина 6 мм	м2	923,39	944,42
12.2.02.02-0006	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с глянцевой поверхностью, НГ, толщина 8 мм	м2	981,23	1 004,25
12.2.02.02-0007	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с глянцевой поверхностью, НГ, толщина 10 мм	м2	1 125,66	1 152,39
12.2.02.02-0073	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с глянцевой поверхностью, НГ, толщина 12 мм	м2	1 198,01	1 227,01
12.2.02.02-0074	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с матовой поверхностью, НГ, толщина 6 мм	м2	937,81	959,13
12.2.02.02-0075	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с матовой поверхностью, НГ, толщина 8 мм	м2	995,66	1 018,97
12.2.02.02-0076	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с матовой поверхностью, НГ, толщина 10 мм	м2	1 140,09	1 167,11
12.2.02.02-0077	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с матовой поверхностью, НГ, толщина 12 мм	м2	1 203,06	1 232,17
12.2.02.02-0078	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с декоративным рисунком, НГ, толщина 6 мм	м2	973,87	995,92

12.2.02.02-0079	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с декоративным рисунком, НГ, толщина 8 мм	м2	1 046,14	1 070,46
12.2.02.02-0080	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с декоративным рисунком, НГ, толщина 10 мм	м2	1 190,58	1 218,60
12.2.02.02-0081	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с полимерным покрытием, с декоративным рисунком, НГ, толщина 12 мм	м2	1 262,92	1 293,22
12.2.08.01-1417	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, Г1, плотность 72-88 кг/м3, теплопроводность при 25±5 °С не более 0,036 Вт/(м*К), диаметр 89 мм, толщина 20 мм	м	210,57	215,10
12.2.08.01-1623	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, Г1, плотность 72-88 кг/м3, теплопроводность при 25±5 °С не более 0,036 Вт/(м*К), диаметр 76 мм, толщина 100 мм	м	652,62	668,22

»;

6.2.23. В Книге 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.02.10-0089	Мембрана кровельная на основе ПВХ, армированная, толщина 1,2 мм	м2	697,42	712,40
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше -3 °С, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 °С	м2	104,45	107,79
12.2.02.02-0002	Панель стеновая антивандальная на основе стекломатного листа с акриловым покрытием, НГ, толщина 8 мм	м2	725,19	743,09
12.2.05.05-0003	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПП-70, полужесткие, плотность 66-75 кг/м3	м3	3 584,60	3 713,96
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	5 731,20	5 945,79
12.2.05.05-0005	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, мягкие, плотность менее 40 кг/м3	м3	2 287,43	2 357,79
12.2.05.05-0010	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-180, повышенной жесткости, плотность 171-190 кг/м3	м3	9 112,22	9 440,57
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3	м3	9 931,83	10 291,95
12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	8 560,48	8 862,42
12.2.05.05-0016	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-40, мягкие, плотность 40-45 кг/м3	м3	2 548,14	2 633,70
12.2.05.05-0018	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-50, мягкие, плотность 46-55 кг/м3	м3	2 581,49	2 675,42
12.2.05.05-0050	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПП-60, полужесткие, плотность 56-65 кг/м3	м3	3 144,10	3 256,97
12.2.05.05-0051	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПП-80, полужесткие, плотность 76-90 кг/м3	м3	4 166,74	4 319,28
12.2.05.05-0052	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-140, жесткие, плотность 131-150 кг/м3	м3	7 486,11	7 751,18
12.2.05.05-1000	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-100, жесткие, плотность 91-110 кг/м3	м3	5 328,39	5 519,55

»;

6.2.24. Книгу 13. «Изделия из природного камня» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
13.1.02.01-1061	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	9 064,82	9 332,18
13.1.02.01-1062	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	10 740,74	11 072,72
13.1.02.01-1063	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	7 166,66	7 376,60
13.1.02.01-1064	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	9 500,00	9 784,26
13.1.02.01-1065	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	11 083,33	11 410,50
13.1.02.01-1066	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 10 мм	м2	1 916,67	1 968,15
13.1.02.01-1067	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 15 мм	м2	2 250,00	2 310,57
13.1.02.01-1068	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 20 мм	м2	2 833,33	2 907,99
13.1.02.01-1069	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 30 мм	м2	3 750,00	3 852,72
13.1.02.01-1070	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 40 мм	м2	4 583,33	4 712,44
13.1.02.01-1071	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 50 мм	м2	5 488,52	5 645,45
13.1.02.01-1072	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 60 мм	м2	6 166,66	6 346,88
13.1.02.01-1073	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 70 мм	м2	7 166,66	7 376,60
13.1.02.01-1074	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 80 мм	м2	7 166,66	7 386,33
13.1.02.01-1075	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 90 мм	м2	9 500,00	9 776,06
13.1.02.01-1076	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 100 мм	м2	9 500,00	9 785,78
13.1.02.01-1077	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 110 мм	м2	11 083,33	11 410,50
13.1.02.01-1078	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х600 мм, толщина 120 мм	м2	11 083,33	11 420,23
13.1.02.01-1079	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х600 мм, толщина 20 мм	м2	1 813,33	1 870,90
13.1.02.01-1080	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х600 мм, толщина 30 мм	м2	2 443,33	2 524,15
13.1.02.01-1081	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х600 мм, толщина 40 мм	м2	4 073,33	4 197,40
13.1.02.01-1082	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х600 мм, толщина 50 мм	м2	5 722,22	5 889,92

13.1.03.01-0121	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 150x300 мм, толщина 80 мм	м2	8 449,83	8 694,61
13.1.03.01-0122	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	8 449,83	8 685,27
13.1.03.01-0123	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	8 449,83	8 694,61
13.1.03.01-0124	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 300x400 мм, толщина 70 мм	м2	8 449,83	8 685,27
13.1.03.01-0125	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 300x400 мм, толщина 80 мм	м2	8 449,83	8 694,61
13.1.03.01-0126	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 400x600 мм, толщина 70 мм	м2	8 449,83	8 685,27
13.1.03.01-0127	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 400x600 мм, толщина 80 мм	м2	8 449,83	8 694,61
13.1.03.03-0103	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	7 100,00	7 315,53
13.1.03.03-0104	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	9 100,00	9 372,83
13.1.03.03-0105	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300x300 мм, толщина 120 мм	м2	10 900,00	11 226,14
13.1.03.03-0106	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	8 100,00	8 335,53
13.1.03.03-0107	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	11 300,00	11 616,83
13.1.03.03-0108	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300x300 мм, толщина 120 мм	м2	12 900,00	13 266,14
13.2.01.01-0700	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	2 225,48	2 288,33
13.2.01.01-0701	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 30 мм	м2	2 444,03	2 520,42
13.2.01.01-0702	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 40 мм	м2	2 761,00	2 852,90
13.2.01.01-0703	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 50 мм	м2	3 389,26	3 502,89
13.2.01.01-0704	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 60 мм	м2	3 712,33	3 841,59
13.2.01.01-0705	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	3 948,42	4 091,58
13.2.01.01-0706	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	3 947,24	4 099,54
13.2.01.01-0707	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 90 мм	м2	4 639,59	4 814,91
13.2.01.01-0708	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	4 638,40	4 822,87
13.2.01.01-0709	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 110 мм	м2	5 960,95	6 181,04
13.2.01.01-0710	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 120 мм	м2	4 180,21	4 373,86
13.2.01.01-0711	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	2 729,04	2 801,96
13.2.01.01-0712	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 30 мм	м2	3 143,66	3 234,05
13.2.01.01-0713	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 40 мм	м2	3 587,29	3 695,71
13.2.01.01-0714	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 50 мм	м2	4 349,06	4 481,89
13.2.01.01-0715	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 60 мм	м2	4 517,25	4 662,62
13.2.01.01-0716	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	5 389,66	5 561,64
13.2.01.01-0717	Плита гранитная облицовочная термообработанная, бучардированная, месторождение Сибирское, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	5 388,48	5 569,60

13.2.01.01-1184	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	8 933,43	9 278,89
13.2.01.01-1185	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	10 620,09	11 020,04
13.2.01.01-1186	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	14 048,88	14 538,17
13.2.01.01-1187	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	5 468,12	5 652,50
13.2.01.01-1188	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	6 630,79	6 857,18
13.2.01.01-1189	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	6 217,44	6 454,32
13.2.01.01-1190	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	7 370,42	7 649,11
13.2.01.01-1191	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	7 610,32	7 912,57
13.2.01.01-1192	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	8 484,11	8 822,59
13.2.01.01-1193	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	11 596,28	12 015,76
13.2.01.01-1194	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	10 416,66	10 709,98
13.2.01.01-1195	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	12 500,00	12 856,23
13.2.01.01-1196	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	15 773,56	16 216,51
13.2.01.01-1197	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	18 698,65	19 221,35
13.2.01.01-1198	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	22 208,62	22 822,76
13.2.01.01-1199	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	26 420,62	27 140,25
13.2.01.01-1200	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	31 405,80	32 246,14
13.2.01.01-1201	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	6 009,87	6 203,84
13.2.01.01-1202	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	7 056,93	7 290,29
13.2.01.01-1203	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	8 072,14	8 344,24
13.2.01.01-1204	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	9 068,70	9 379,18
13.2.01.01-1205	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	10 057,27	10 405,96
13.2.01.01-1206	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	11 046,00	11 432,91
13.2.01.01-1207	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	12 040,72	12 465,97
13.2.01.01-1208	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	6 333,33	6 533,77
13.2.01.01-1209	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	7 125,00	7 359,72
13.2.01.01-1210	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	8 951,50	9 241,19
13.2.01.01-1211	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	10 055,80	10 386,02
13.2.01.01-1212	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	11 337,70	11 712,00
13.2.01.01-1213	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	12 936,20	13 360,92
13.2.01.01-1214	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	14 344,90	14 816,23
13.2.01.01-1215	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 20 мм	м2	3 000,00	3 078,34
13.2.01.01-1216	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 30 мм	м2	3 416,67	3 512,51
13.2.01.01-1217	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 40 мм	м2	3 750,00	3 861,68
13.2.01.01-1218	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 50 мм	м2	4 593,33	4 731,05

13.2.01.01-2107	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	14 092,29	14 539,19
13.2.01.01-2108	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	12 916,67	13 349,23
13.2.01.01-2109	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	12 916,67	13 358,40
13.2.01.01-2110	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	5 268,02	5 457,12
13.2.01.01-2111	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	6 363,70	6 595,48
13.2.01.01-2112	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	7 541,89	7 817,99
13.2.01.01-2113	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	8 955,68	9 280,82
13.2.01.01-2114	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	8 366,18	8 700,29
13.2.01.01-2115	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	10 052,84	10 441,45
13.2.01.01-2116	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	14 048,66	14 537,95
13.2.01.01-2117	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	4 569,16	4 735,56
13.2.01.01-2118	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	5 369,81	5 570,98
13.2.01.01-2119	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	6 330,62	6 569,76
13.2.01.01-2120	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	7 483,59	7 764,55
13.2.01.01-2121	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	7 916,17	8 224,53
13.2.01.01-2122	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	9 526,14	9 885,46
13.2.01.01-2123	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	7 732,78	7 961,21
13.2.01.01-2124	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	9 156,07	9 431,41
13.2.01.01-2125	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	10 542,02	10 863,52
13.2.01.01-2126	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	11 905,75	12 272,97
13.2.01.01-2127	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	13 259,44	13 672,18
13.2.01.01-2128	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	15 971,50	16 456,92
13.2.01.01-2129	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	15 971,50	16 475,37
13.2.01.01-2130	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	6 333,33	6 533,77
13.2.01.01-2131	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	7 125,00	7 359,72
13.2.01.01-2132	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	9 583,33	9 885,66
13.2.01.01-2133	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	11 250,00	11 604,11
13.2.01.01-2134	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	12 916,67	13 322,55
13.2.01.01-2135	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	16 666,66	17 165,99
13.2.01.01-2136	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	16 666,66	17 184,43
13.2.01.01-2137	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 20 мм	м2	2 570,42	2 640,17
13.2.01.01-2138	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 30 мм	м2	3 364,78	3 459,59
13.2.01.01-2139	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 40 мм	м2	3 971,84	4 087,96
13.2.01.01-2140	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 50 мм	м2	4 972,04	5 117,33
13.2.01.01-2141	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300х600 мм, толщина 60 мм	м2	5 416,66	5 580,01

13.2.01.02-0597	Плита облицовочная из туфа точечная, размеры 400x600 мм, толщина 100 мм	м2	5 600,00	5 753,52
13.2.01.02-0598	Плита облицовочная из туфа точечная, размеры 400x600 мм, толщина 110 мм	м2	5 800,00	5 961,68
13.2.01.02-0599	Плита облицовочная из туфа точечная, размеры 400x600 мм, толщина 120 мм	м2	5 800,00	5 965,83
13.2.01.06-0245	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	6 250,00	6 448,36
13.2.01.06-0246	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	7 041,67	7 274,20
13.2.01.06-0247	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 120 мм	м2	9 811,14	10 117,40
13.2.01.06-0248	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 140 мм	м2	11 129,97	11 480,95
13.2.01.06-0249	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 160 мм	м2	12 439,26	12 834,76
13.2.01.06-0250	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 180 мм	м2	15 062,96	15 529,28
13.2.01.06-0251	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 200 мм	м2	15 062,96	15 547,62
13.2.01.06-0252	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	6 050,00	6 243,81
13.2.01.06-0253	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	7 290,10	7 526,91
13.2.01.06-0254	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 120 мм	м2	9 298,14	9 593,31
13.2.01.06-0255	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 140 мм	м2	10 541,48	10 879,72
13.2.01.06-0256	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 160 мм	м2	11 776,13	12 157,26
13.2.01.06-0257	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 180 мм	м2	14 251,29	14 700,13
13.2.01.06-0258	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 200 мм	м2	14 251,29	14 718,33
13.2.01.06-0259	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	5 583,33	5 768,36
13.2.01.06-0260	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	7 000,00	7 231,70
13.2.01.06-0261	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 120 мм	м2	10 083,33	10 395,04
13.2.01.06-0262	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 140 мм	м2	12 833,33	13 218,38
13.2.01.06-0263	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 160 мм	м2	13 750,00	14 171,72
13.2.01.06-0264	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 180 мм	м2	14 580,00	15 036,66
13.2.01.06-0265	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 200 мм	м2	14 580,00	15 055,00
13.2.01.06-0266	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 10 мм	м2	1 958,33	2 006,67
13.2.01.06-0267	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	2 783,33	2 857,34
13.2.01.06-0268	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 30 мм	м2	3 325,00	3 419,01
13.2.01.06-0269	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 40 мм	м2	4 116,67	4 235,68
13.2.01.06-0270	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 50 мм	м2	5 533,33	5 689,85
13.2.01.06-0271	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 60 мм	м2	5 533,33	5 699,02
13.2.01.06-0272	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	6 717,05	6 915,41
13.2.01.06-0273	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 80 мм	м2	6 717,05	6 924,75
13.2.01.06-0274	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 90 мм	м2	8 146,08	8 391,53
13.2.01.06-0275	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 100 мм	м2	8 146,08	8 400,70
13.2.01.06-0276	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300x300 мм, толщина 110 мм	м2	8 276,69	8 543,09

13.2.01.06-0277	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	8 276,69	8 552,26
13.2.01.06-0278	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	9 844,21	10 160,30
13.2.01.06-0279	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	9 844,21	10 169,47
13.2.01.06-0280	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	11 725,29	12 097,34
13.2.01.06-0281	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	11 725,29	12 106,51
13.2.01.06-0282	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	13 982,63	14 418,17
13.2.01.06-0283	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	13 982,63	14 427,34
13.2.01.06-0284	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	14 580,00	15 045,83
13.2.01.06-0285	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Пудожское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	14 580,00	15 055,00
13.2.01.06-0286	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	6 250,00	6 458,74
13.2.01.06-0287	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	7 041,66	7 287,00
13.2.01.06-0288	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	8 642,68	8 940,80
13.2.01.06-0289	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	9 789,56	10 131,38
13.2.01.06-0290	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	10 928,85	11 314,22
13.2.01.06-0291	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	13 214,23	13 666,07
13.2.01.06-0292	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	13 214,23	13 686,83
13.2.01.06-0293	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	5 416,66	5 600,01
13.2.01.06-0294	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	7 000,00	7 233,78
13.2.01.06-0295	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	7 152,23	7 407,81
13.2.01.06-0296	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	8 079,76	8 372,64
13.2.01.06-0297	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	9 002,21	9 332,29
13.2.01.06-0298	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	10 856,02	11 241,94
13.2.01.06-0299	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	10 856,02	11 260,69
13.2.01.06-0300	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	10 416,66	10 709,98
13.2.01.06-0301	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	12 500,00	12 856,23
13.2.01.06-0302	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	14 013,40	14 421,15
13.2.01.06-0303	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	15 803,66	16 268,46
13.2.01.06-0304	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	17 578,95	18 100,50
13.2.01.06-0305	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 180 мм	м2	21 129,66	21 743,47
13.2.01.06-0306	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	21 129,66	21 764,48
13.2.01.06-0307	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	6 250,00	6 448,77
13.2.01.06-0308	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	7 041,67	7 274,72
13.2.01.06-0309	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	9 811,14	10 118,02
13.2.01.06-0310	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 140 мм	м2	11 129,97	11 481,68
13.2.01.06-0311	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 160 мм	м2	12 439,26	12 835,59

13.2.01.06-0662	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 20 мм	м2	3 083,33	3 163,44
13.2.01.06-0663	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 30 мм	м2	3 500,00	3 597,67
13.2.01.06-0664	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 40 мм	м2	3 833,33	3 946,88
13.2.01.06-0665	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 50 мм	м2	4 666,66	4 806,10
13.2.01.06-0666	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 60 мм	м2	5 416,66	5 580,32
13.2.01.06-0667	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 70 мм	м2	6 333,33	6 524,55
13.2.01.06-0668	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 80 мм	м2	6 333,33	6 533,77
13.2.01.06-0669	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 90 мм	м2	7 125,00	7 350,50
13.2.01.06-0670	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 100 мм	м2	7 125,00	7 359,72
13.2.01.06-0671	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 110 мм	м2	9 166,66	9 451,43
13.2.01.06-0672	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 120 мм	м2	9 166,66	9 460,66
13.2.01.06-0673	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 130 мм	м2	10 897,40	11 235,23
13.2.01.06-0674	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 140 мм	м2	10 897,40	11 244,45
13.2.01.06-0675	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 150 мм	м2	12 500,00	12 888,33
13.2.01.06-0676	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 160 мм	м2	12 500,00	12 897,55
13.2.01.06-0677	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 170 мм	м2	14 166,70	14 606,81
13.2.01.06-0678	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 180 мм	м2	14 166,70	14 616,03
13.2.01.06-0679	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 190 мм	м2	16 666,70	17 175,25
13.2.01.06-0680	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 400х600 мм, толщина 200 мм	м2	16 666,70	17 184,47

»;

6.2.25. В Книге 13. «Изделия из природного камня» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
13.1.02.01-0071	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	1 916,67	1 967,73
13.1.02.01-1005	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 833,33	2 907,42
13.1.02.01-1006	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 750,00	3 852,72
13.1.02.01-1007	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	4 583,33	4 712,44
13.1.02.01-1015	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	1 813,33	1 870,22
13.1.02.01-1016	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	2 443,33	2 523,13
13.1.02.01-1017	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	4 073,33	4 196,04

13.1.02.01-1018	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	5 722,22	5 889,92
13.1.02.01-1019	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	7 416,67	7 647,49
13.1.02.01-1020	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	9 064,82	9 349,23
13.1.02.01-1021	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	10 740,74	11 079,29
13.1.02.01-1036	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 15 мм	м2	2 250,00	2 310,57
13.1.02.01-1041	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Коелгинское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 722,22	5 911,22
13.1.02.01-1048	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	5 488,52	5 645,45
13.1.02.01-1049	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	6 166,66	6 346,88
13.1.02.01-1050	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 80 мм	м2	7 166,66	7 386,33
13.1.02.01-1051	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	9 500,00	9 785,78
13.1.02.01-1052	Плита мраморная облицовочная полированная, месторождение Кибик-Кордонское - Саянское, размеры 300х300 мм, толщина 120 мм	м2	11 083,33	11 420,23
13.1.03.01-0083	Плита из известняка, облицовочная, полированная, месторождение Мелехово-Федотовское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	3 040,00	3 148,38
13.1.03.01-0084	Плита из известняка, облицовочная, полированная, месторождение Мелехово-Федотовское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	4 320,00	4 471,28
13.1.03.01-0085	Плита из известняка, облицовочная, полированная, месторождение Мелехово-Федотовское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	6 088,88	6 292,84
13.1.03.01-0086	Плита из известняка, облицовочная, полированная, месторождение Мелехово-Федотовское, размеры 300х300 мм, толщина 100 мм	м2	6 088,88	6 301,49
13.1.03.01-0087	Плита из известняка, облицовочная, полированная, месторождение Мелехово-Федотовское, размеры 300х300 мм, толщина 200 мм	м2	12 920,00	13 355,74
13.1.03.03-0028	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	7 100,00	7 304,81
13.1.03.03-0029	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	9 100,00	9 361,56
13.1.03.03-0030	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	10 900,00	11 214,31
13.1.03.03-0038	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	8 100,00	8 324,81
13.1.03.03-0039	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	11 300,00	11 605,56
13.1.03.03-0040	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	12 900,00	13 254,31
13.1.03.03-0100	Плита из белого известняка, облицовочная, термообработанная, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	7 440,00	7 645,03
13.1.03.03-0102	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	8 280,00	8 501,83
13.2.01.01-0408	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	3 000,00	3 077,75
13.2.01.01-0409	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 416,67	3 512,51
13.2.01.01-0410	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 750,00	3 861,68
13.2.01.01-0411	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 593,33	4 731,05
13.2.01.01-0412	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	6 250,00	6 439,02
13.2.01.01-0413	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 041,67	7 265,03
13.2.01.01-0414	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	6 416,25	6 645,44
13.2.01.01-0415	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	7 378,00	7 644,77
13.2.01.01-0416	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	8 345,00	8 649,45

13.2.01.01-0468	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300x300 мм, толщина 150 мм	м2	7 610,32	7 903,19
13.2.01.01-0469	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Мансуровское, размеры 300x300 мм, толщина 170 мм	м2	8 484,11	8 813,21
13.2.01.01-0471	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	4 250,00	4 356,25
13.2.01.01-0472	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 30 мм	м2	4 000,00	4 111,87
13.2.01.01-0473	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 40 мм	м2	6 666,66	6 842,49
13.2.01.01-0474	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 50 мм	м2	7 916,67	8 128,12
13.2.01.01-0475	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	10 416,66	10 699,36
13.2.01.01-0476	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 90 мм	м2	12 500,00	12 845,61
13.2.01.01-0477	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 110 мм	м2	15 773,56	16 205,89
13.2.01.01-0478	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 130 мм	м2	18 698,65	19 210,73
13.2.01.01-0479	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 150 мм	м2	22 208,62	22 812,14
13.2.01.01-0480	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300x300 мм, толщина 170 мм	м2	26 420,62	27 129,63
13.2.01.01-0549	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300x300 мм, толщина 150 мм	м2	8 933,43	9 268,51
13.2.01.01-0550	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300x300 мм, толщина 170 мм	м2	10 620,09	11 009,66
13.2.01.01-0563	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	2 570,42	2 642,59
13.2.01.01-0564	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 30 мм	м2	3 364,78	3 459,59
13.2.01.01-0565	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 40 мм	м2	3 971,84	4 087,96
13.2.01.01-0566	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 50 мм	м2	4 972,04	5 117,33
13.2.01.01-0567	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	6 397,20	6 589,16
13.2.01.01-0568	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 90 мм	м2	7 735,59	7 972,83
13.2.01.01-0569	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 110 мм	м2	6 531,90	6 763,41
13.2.01.01-0570	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 130 мм	м2	8 460,64	8 749,06
13.2.01.01-0571	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 150 мм	м2	9 792,68	10 126,08
13.2.01.01-0572	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Возрождение, размеры 300x300 мм, толщина 170 мм	м2	13 166,70	13 585,92
13.2.01.01-0574	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	2 537,18	2 606,13
13.2.01.01-0575	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 30 мм	м2	3 101,08	3 190,40
13.2.01.01-0576	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 40 мм	м2	3 039,60	3 136,79
13.2.01.01-0577	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 50 мм	м2	4 916,30	5 060,13
13.2.01.01-0578	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 70 мм	м2	6 342,90	6 533,46
13.2.01.01-0579	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 90 мм	м2	5 798,66	5 996,54
13.2.01.01-0580	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 110 мм	м2	6 862,33	7 099,68
13.2.01.01-0581	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 130 мм	м2	8 138,71	8 419,79
13.2.01.01-0582	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 150 мм	м2	9 670,38	10 000,30
13.2.01.01-0583	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Джильтау, размеры 300x300 мм, толщина 170 мм	м2	11 508,39	11 893,27
13.2.01.01-0596	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300x300 мм, толщина 20 мм	м2	2 612,63	2 685,66

13.2.01.01-0597	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 105,35	3 194,97
13.2.01.01-0598	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 653,94	3 763,70
13.2.01.01-0599	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	5 243,84	5 394,57
13.2.01.01-0600	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	5 869,10	6 050,50
13.2.01.01-0601	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 080,10	7 304,23
13.2.01.01-0602	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	8 386,42	8 655,02
13.2.01.01-0603	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	9 953,94	10 272,23
13.2.01.01-0604	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	11 835,03	12 209,28
13.2.01.01-0605	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	14 092,29	14 530,02
13.2.01.01-0607	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 108,29	2 171,23
13.2.01.01-0608	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	2 736,17	2 821,72
13.2.01.01-0609	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	2 906,26	3 006,60
13.2.01.01-0610	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 096,25	4 230,77
13.2.01.01-0611	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	5 268,02	5 446,74
13.2.01.01-0612	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	6 363,70	6 585,10
13.2.01.01-0613	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	7 541,89	7 807,61
13.2.01.01-0614	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	8 955,68	9 270,44
13.2.01.01-0615	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	8 366,18	8 689,91
13.2.01.01-0616	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	10 052,84	10 431,07
13.2.01.01-0618	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 204,25	2 267,09
13.2.01.01-0619	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	2 576,47	2 656,13
13.2.01.01-0620	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	2 941,95	3 038,30
13.2.01.01-0621	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	3 929,83	4 055,31
13.2.01.01-0622	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	4 569,16	4 726,19
13.2.01.01-0623	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	5 369,81	5 561,60
13.2.01.01-0624	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	6 330,62	6 560,39
13.2.01.01-0625	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	7 483,59	7 755,17
13.2.01.01-0626	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	7 916,17	8 215,16
13.2.01.01-0627	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	9 526,14	9 876,08
13.2.01.01-1020	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 416,66	5 580,01
13.2.01.01-1022	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Возрождение, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	15 848,82	16 340,03
13.2.01.01-1023	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	3 483,33	3 571,44
13.2.01.01-1024	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 005,44	3 093,21
13.2.01.01-1025	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 599,98	3 708,87
13.2.01.01-1026	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 634,00	4 772,79

13.2.01.01-1074	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	11 250,00	11 594,88
13.2.01.01-1075	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	12 916,67	13 313,33
13.2.01.01-1076	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	16 666,66	17 156,76
13.2.01.01-1077	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	16 666,66	17 175,21
13.2.01.01-1078	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 533,33	5 699,02
13.2.01.01-1080	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	12 916,67	13 349,23
13.2.01.01-1091	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 602,96	5 778,00
13.2.01.01-1092	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	14 048,66	14 527,57
13.2.01.01-1098	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	3 083,33	3 163,44
13.2.01.01-1099	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 500,00	3 597,67
13.2.01.01-1100	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 833,33	3 946,88
13.2.01.01-1101	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 666,66	4 806,10
13.2.01.01-1102	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 500,00	5 665,33
13.2.01.01-1103	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	6 333,33	6 524,55
13.2.01.01-1104	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 125,00	7 350,50
13.2.01.01-1105	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	8 951,50	9 231,97
13.2.01.01-1106	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	10 055,80	10 376,80
13.2.01.01-1107	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	11 337,70	11 702,78
13.2.01.01-1108	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	12 936,20	13 351,70
13.2.01.01-1109	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	14 344,90	14 807,01
13.2.01.01-1112	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 533,33	5 699,02
13.2.01.01-1113	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	14 580,00	15 045,83
13.2.01.01-1127	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 000,00	5 162,98
13.2.01.01-1128	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	9 326,83	9 628,25
13.2.01.01-1129	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	10 511,73	10 857,61
13.2.01.01-1130	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	8 750,00	8 988,74
13.2.01.01-1132	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	31 405,80	32 235,76
13.2.01.02-0001	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 10 мм	м2	2 400,00	2 452,73
13.2.01.02-0002	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 15 мм	м2	2 400,00	2 455,09
13.2.01.02-0003	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 20 мм	м2	2 500,00	2 559,46
13.2.01.02-0004	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 25 мм	м2	2 800,00	2 867,82
13.2.01.02-0005	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 30 мм	м2	3 300,00	3 380,19
13.2.01.02-0006	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 40 мм	м2	3 500,00	3 588,92
13.2.01.02-0117	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 50 мм	м2	3 700,00	3 800,01
13.2.01.02-0118	Плита облицовочная из ракушечника пиленая, размеры 150х350 мм, толщина 70 мм	м2	4 200,00	4 313,07

13.2.01.06-0123	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	12 439,26	12 826,37
13.2.01.06-0124	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	15 062,96	15 520,99
13.2.01.06-0125	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Калгуваара, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	15 062,96	15 539,43
13.2.01.06-0126	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	1 750,00	1 794,10
13.2.01.06-0127	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 875,00	2 950,70
13.2.01.06-0128	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 850,00	3 954,30
13.2.01.06-0129	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	4 291,66	4 413,90
13.2.01.06-0130	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 166,66	4 295,50
13.2.01.06-0131	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 000,00	5 154,60
13.2.01.06-0132	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	6 050,00	6 234,71
13.2.01.06-0133	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 290,10	7 517,81
13.2.01.06-0134	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	9 298,14	9 584,21
13.2.01.06-0135	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	10 541,48	10 870,62
13.2.01.06-0136	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	11 776,13	12 148,16
13.2.01.06-0137	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	14 251,29	14 691,03
13.2.01.06-0138	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Джильтау, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	14 251,29	14 709,23
13.2.01.06-0152	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	1 754,83	1 799,15
13.2.01.06-0153	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	3 083,33	3 163,44
13.2.01.06-0154	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 500,00	3 597,67
13.2.01.06-0155	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 833,33	3 946,88
13.2.01.06-0156	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 666,66	4 806,10
13.2.01.06-0157	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 416,66	5 580,32
13.2.01.06-0158	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	6 333,33	6 524,55
13.2.01.06-0159	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 125,00	7 350,50
13.2.01.06-0160	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	9 166,66	9 451,43
13.2.01.06-0161	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	10 897,40	11 235,23
13.2.01.06-0162	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	12 500,00	12 888,33
13.2.01.06-0163	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	14 166,70	14 606,81
13.2.01.06-0164	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Емельяновское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	16 666,70	17 175,25
13.2.01.06-0165	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	1 958,33	2 006,67
13.2.01.06-0166	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 783,33	2 857,09
13.2.01.06-0167	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 325,00	3 419,01
13.2.01.06-0168	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	4 116,66	4 235,67
13.2.01.06-0169	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 950,00	5 094,85
13.2.01.06-0170	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 533,33	5 699,02

13.2.01.06-0171	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	5 583,33	5 759,01
13.2.01.06-0172	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 000,00	7 222,53
13.2.01.06-0173	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	10 083,33	10 385,87
13.2.01.06-0174	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	12 833,33	13 209,21
13.2.01.06-0175	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	13 750,00	14 162,55
13.2.01.06-0176	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	14 580,00	15 027,49
13.2.01.06-0177	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Кашина гора, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	14 580,00	15 045,83
13.2.01.06-0191	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	1 614,12	1 657,48
13.2.01.06-0192	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 875,00	2 955,41
13.2.01.06-0193	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 208,33	3 299,63
13.2.01.06-0194	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 333,33	3 442,21
13.2.01.06-0195	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	4 166,66	4 302,59
13.2.01.06-0196	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	5 000,00	5 162,98
13.2.01.06-0197	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	6 250,00	6 448,36
13.2.01.06-0198	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 041,66	7 276,61
13.2.01.06-0199	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	8 642,68	8 930,42
13.2.01.06-0200	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	9 789,56	10 121,00
13.2.01.06-0201	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	10 928,85	11 303,83
13.2.01.06-0202	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	13 214,23	13 655,68
13.2.01.06-0203	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	13 214,23	13 676,45
13.2.01.06-0204	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	1 697,31	1 740,63
13.2.01.06-0205	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 583,33	2 653,75
13.2.01.06-0206	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 000,00	3 088,13
13.2.01.06-0207	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 333,33	3 437,51
13.2.01.06-0208	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	3 750,00	3 871,89
13.2.01.06-0209	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	4 166,67	4 306,27
13.2.01.06-0210	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	5 416,66	5 590,64
13.2.01.06-0211	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	7 000,00	7 224,40
13.2.01.06-0212	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	7 152,23	7 398,43
13.2.01.06-0213	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	8 079,76	8 363,26
13.2.01.06-0214	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	9 002,21	9 322,92
13.2.01.06-0215	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	10 856,02	11 232,56
13.2.01.06-0216	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Мансуровское, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	10 856,02	11 251,31
13.2.01.06-0217	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	2 044,65	2 096,17
13.2.01.06-0218	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	4 250,00	4 356,25

13.2.01.06-0219	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	5 916,66	6 066,86
13.2.01.06-0220	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	6 666,66	6 842,49
13.2.01.06-0221	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	7 916,66	8 128,11
13.2.01.06-0222	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 60 мм	м2	8 750,00	8 988,74
13.2.01.06-0223	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	10 416,66	10 699,36
13.2.01.06-0224	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	12 500,00	12 845,61
13.2.01.06-0225	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	14 013,40	14 410,52
13.2.01.06-0226	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 130 мм	м2	15 803,66	16 257,84
13.2.01.06-0227	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	17 578,95	18 089,88
13.2.01.06-0228	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	21 129,66	21 732,85
13.2.01.06-0229	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Габбро, размеры 300х300 мм, толщина 190 мм	м2	21 129,66	21 754,10

»;

6.2.26. Из Книги 13. «Изделия из природного камня» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
13.2.01.01-0430	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 20 мм	м2	3 000,00	3 080,77
13.2.01.01-0431	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 30 мм	м2	3 416,66	3 515,81
13.2.01.01-0432	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 40 мм	м2	3 750,00	3 866,20
13.2.01.01-0433	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 50 мм	м2	4 583,33	4 731,61
13.2.01.01-0434	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 70-80 мм	м2	6 250,00	6 457,41
13.2.01.01-0435	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 90-100 мм	м2	7 041,67	7 280,32
13.2.01.01-0436	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 110-120 мм	м2	8 840,25	9 134,97
13.2.01.01-0437	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 130-140 мм	м2	9 930,78	10 268,42
13.2.01.01-0438	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 150-160 мм	м2	11 196,82	11 580,55
13.2.01.01-0439	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 170-180 мм	м2	12 775,39	13 221,84
13.2.01.01-0585	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300х300 (300х600, 400х600) мм, толщина 20 мм	м2	2 888,69	2 967,23

13.2.01.01-0586	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 30 мм	м2	3 496,42	3 597,17
13.2.01.01-0587	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 40 мм	м2	4 043,21	4 165,28
13.2.01.01-0588	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 50-60 мм	м2	5 150,95	5 310,59
13.2.01.01-0589	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 70-80 мм	м2	6 295,47	6 503,79
13.2.01.01-0590	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 90-100 мм	м2	7 498,34	7 746,12
13.2.01.01-0591	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 110-120 мм	м2	8 537,83	8 826,84
13.2.01.01-0592	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 130-140 мм	м2	9 686,82	10 019,58
13.2.01.01-0593	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 150-160 мм	м2	10 873,43	11 250,69
13.2.01.01-0594	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 170-180 мм	м2	12 484,85	12 925,50
13.2.01.01-1067	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 190-200 мм	м2	16 666,66	17 212,05
13.2.01.01-1095	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 60 мм	м2	5 416,66	5 588,01
13.2.01.01-1097	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 190-200 мм	м2	14 166,66	14 662,05
13.2.01.01-1114	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Токовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 20 мм	м2	4 750,00	4 867,91
13.2.01.01-1115	Плита гранитная облицовочная полированная (термообработанная, бучардированная), месторождение Токовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 30 мм	м2	5 416,66	5 559,36
13.2.01.01-1136	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Токовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 20 мм	м2	4 750,00	4 867,91
13.2.01.01-1137	Плита гранитная облицовочная шлифованная, месторождение Токовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 30 мм	м2	5 416,66	5 559,36
13.2.01.05-0003	Плита доломитовая облицовочная пиленая, типа «Скала», размеры 300x300 (150x300, 300x400, 400x600) мм, толщина 70-80 мм	м2	8 449,83	8 683,15
13.2.01.06-0139	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 10 мм	м2	1 916,66	1 964,04
13.2.01.06-0140	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 20 мм	м2	3 000,00	3 078,09
13.2.01.06-0141	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 30 мм	м2	3 416,66	3 512,13
13.2.01.06-0142	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 40 мм	м2	3 750,00	3 861,18
13.2.01.06-0143	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 50 мм	м2	4 583,33	4 724,74
13.2.01.06-0144	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 60 мм	м2	5 416,66	5 588,01
13.2.01.06-0145	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 70-80 мм	м2	6 250,00	6 442,84

13.2.01.06-0146	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 90-100 мм	м2	7 041,67	7 268,43
13.2.01.06-0147	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 110-120 мм	м2	9 166,66	9 454,01
13.2.01.06-0148	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 130-140 мм	м2	10 833,33	11 172,10
13.2.01.06-0149	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 150-160 мм	м2	12 500,00	12 890,20
13.2.01.06-0150	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 170-180 мм	м2	14 166,66	14 617,49
13.2.01.06-0151	Плита гранитная облицовочная пиленая, месторождение Капустинское, Покостовское, размеры 300x300 (300x600, 400x600) мм, толщина 190-200 мм	м2	16 666,66	17 212,05

»;

6.2.27. Книгу 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 14.2.01.04 «Композиции эпоксидные», группы 14.2.03.01 «Покрытия защитные на акрилатной основе»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.2.01.04-0004	Композиция эпоксидная двухкомпонентная вододисперсионная для электропроводного слоя в системе антистатических наливных полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,3 г/см ³	т	288 955,58	295 119,65
14.2.01.04-0009	Композиция эпоксидная двухкомпонентная повышенного проникновения для грунтового слоя в системе антистатических наливных полов, с пониженным содержанием растворителей, плотность состава 1,05-1,1 г/см ³	т	547 140,81	558 460,80
14.2.01.04-1000	Композиция эпоксидная двухкомпонентная для финишного слоя в системе антистатических наливных полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,7 г/см ³	т	464 102,64	473 761,87
14.2.05.03-0004	Состав инъекционный низковязкий на основе полиуретановых смол в комплекте с катализатором для устранения активных протечек в бетонных, железобетонных конструкциях и в скальных массивах, вязкость 0,8-1,2 Па*с при температуре +25 °С, плотность 1,05-1,10 г/см ³	кг	748,13	763,47
14.2.05.05-0008	Состав двухкомпонентный гидроизоляционный на цементной основе с полимерной эмульсией для защиты поверхности бетонных и кирпичных конструкций, F600, W20, расход 1,2-1,7 кг/м ² при толщине слоя 1 мм	кг	160,99	164,55
14.2.06.07-1002	Пластификатор на основе полиакрилатов для инъекционных акрилатных гелей, плотность 1,01-1,02 г/см ³ при температуре +20 °С, вязкость 8-15 мПа*с при температуре +20 °С	кг	623,84	636,68
14.4.01.02-0014	Грунт-эмаль акриловая антикоррозионная пленкообразующая для защиты поверхности металлических, бетонных и железобетонных конструкций от воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков, расход 0,20 кг/м ²	кг	292,52	298,75
14.4.03.03-0106	Лак битумный БТ-988	т	101 052,78	103 446,17
14.4.03.03-0109	Лак битумный БТ-177	т	140 422,86	143 603,65
14.5.01.06-0019	Герметик полиуретановый двухкомпонентный морозостойкий, состоящий из пасты на основе полиола (компонент А), отвердителя на основе полиуретанового преполимера (компонент В), для герметизации деформационных швов строительных конструкций с деформацией не более 25 %	кг	143,55	146,78

14.5.01.06-0020	Герметик полиуретановый двухкомпонентный морозостойкий высокотемпературный окрашиваемый, состоящий из пасты на основе полиола (компонент А), отвердителя на основе полиуретанового преполимера (компонент В), для герметизации широких деформационных швов строительных конструкций с деформацией не более 25 %	кг	210,08	214,64
14.5.04.08-0011	Мастика клеящая акриловая для теплоизоляционных, гидроизоляционных материалов, ПВХ, ГВЛ, ДСП, МДФ, расход 0,30-0,60 кг/м ²	т	67 534,49	69 263,74

»;

6.2.28. В Книге 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» строки, касающиеся строительных ресурсов группы 14.2.05.05 «Составы на цементной основе» изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	80 711,57	82 698,14
14.4.03.03-0101	Лак битумный БТ-99	т	80 711,57	82 698,14
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	78 086,90	80 020,98
14.4.03.03-0104	Лак битумный БТ-783	т	101 052,78	103 446,17
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	255 223,31	260 763,78

»;

6.2.29. Книгу 15. «Малые архитектурные формы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 15.2.02.03 «Решетки ограждений», группы 15.2.02.04 «Секции ограждений»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
15.2.02.04-0001	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, стальной полосы 40x4 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 2000 мм	шт	11 035,62	11 138,55
15.2.02.04-0003	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, стальной полосы 40x4 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2680 мм, высота 1900 мм	шт	10 010,81	10 102,64
15.2.02.04-0004	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, стальной полосы 40x4 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3300 мм, высота 2000 мм	шт	12 088,06	12 197,52
15.2.02.04-0005	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 40x20 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2000 мм, высота 1600 мм	шт	10 310,56	10 403,27
15.2.02.04-0010	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2500 мм, высота 1500 мм	шт	8 465,67	8 544,81
15.2.02.04-0011	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2500 мм, высота 1800 мм	шт	9 822,57	9 914,59

15.2.02.04-0012	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2500 мм, высота 2000 мм	шт	9 895,83	9 990,21
15.2.02.04-0013	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1500 мм	шт	10 142,96	10 237,90
15.2.02.04-0014	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1800 мм	шт	11 176,23	11 282,20
15.2.02.04-0015	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 2000 мм	шт	11 331,04	11 440,35
15.2.02.04-0016	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас уголок 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1500 мм	шт	10 089,19	10 183,73
15.2.02.04-0017	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас уголок 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1800 мм	шт	11 864,41	11 975,54
15.2.02.04-0018	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас уголок 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 2000 мм	шт	12 019,21	12 133,69
15.2.02.04-0019	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, столб 60x60 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2500 мм, высота 1500 мм	шт	10 917,28	11 014,81
15.2.02.04-0020	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, столб 60x60 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2500 мм, высота 1700 мм	шт	12 220,42	12 330,42
15.2.02.04-0021	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас труба 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, столб 60x60 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 2500 мм, высота 2000 мм	шт	12 347,44	12 460,21
15.2.02.04-0022	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас уголок 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1600 мм	шт	11 593,45	11 698,56
15.2.02.04-0023	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас уголок 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1700 мм	шт	11 803,13	11 912,71
15.2.02.04-0024	Секция ограждения сварная из стальных труб размером 20x20 мм, каркас уголок 40x40 мм, перемычка для крепления секции к столбу труба 40x40 мм, покрытие цинк-порошковая эмаль, длина 3000 мм, высота 1900 мм	шт	12 018,07	12 132,47

»;

6.2.30. Книгу 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.02.07-1072	Семена однолетних цветочных культур, бегония клубневая	кг	630 050,58	642 652,00

16.2.02.07-1073	Семена многолетних цветочных культур, хризантема	кг	25 202,09	25 706,54
16.2.02.07-1074	Семена однолетних цветочных культур, колеус	кг	164 141,49	167 424,72
16.2.02.07-1075	Семена однолетних цветочных культур, фестука	кг	700,83	715,25
16.2.02.07-1076	Семена однолетних цветочных культур, астра	кг	35 942,83	36 662,09
16.2.02.07-1077	Семена однолетних цветочных культур, дельфиниум	кг	41 947,33	42 786,68
16.2.02.07-1078	Семена однолетних цветочных культур, капуста декоративная	кг	50 168,43	51 172,20

»;

6.2.31. В Книге 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.02.02-1022	Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 5,0-6,0 м	шт	12 500,00	12 796,06
16.2.02.02-1024	Клен остролистный Кримсон, высота 5,0-6,0 м	шт	15 500,00	15 854,67
16.2.02.02-1026	Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 4,0-5,0 м	шт	7 800,00	8 000,67
16.2.02.02-1028	Ива белая Пендула, высота 5,0-6,0 м	шт	5 764,17	5 925,52
16.2.02.02-1030	Тополь белый, высота 1,2-1,5 м	шт	2 083,33	2 125,56
16.2.02.02-1032	Дуб черешчатый, высота 2,0-2,5 м	шт	4 708,33	4 803,05
16.2.02.02-1035	Береза белая, высота 2,5-3,0 м	шт	6 666,67	6 825,12
16.2.02.04-0201	Лещина древовидная пирамидальная, высота 0,4-0,6 м	шт	355,00	366,70

»;

6.2.32. Книгу 17. «Материалы и изделия огнеупорные» дополнить группой 17.3.05.01 «Изделия бадделеитокорундовые для стекловаренных печей».

6.2.33. Книгу 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 18.1.02.04 «Задвижки с патрубками для газа», группы 18.1.03.01 «Затворы гидравлические», раздела 18.2.07 «Узлы укрупненные монтажные », группы 18.2.07.01 «Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб», группы 18.2.07.02 «Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из чугунных канализационных труб», группы 18.2.08.05 «Фильтры магнитные», группы 18.2.08.10 «Фильтры и установки фильтрующие, не включенные в группы», раздела 18.5.04 «Гребенки и комплектующие», группы 18.5.04.01 «Гребенки и комплектующие», группы 18.5.13.01 «Узлы укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5

18.1.03.02-0021	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 659,39	2 713,60
18.1.03.02-0022	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3 056,15	3 118,56
18.1.03.02-0023	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 252,40	3 318,86
18.1.03.02-0024	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3 911,02	3 991,49
18.1.03.02-0025	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	4 498,55	4 591,36
18.1.03.02-0026	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	5 182,08	5 288,98
18.1.03.02-0027	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	9 015,33	9 201,22
18.1.05.01-0096	Клапан предохранительный пружинный СППК4 (17с85нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, без приспособления для принудительного открытия, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	34 470,67	35 178,40
18.1.05.01-0098	Клапан предохранительный пружинный СППК4 (17с85нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, без приспособления для принудительного открытия, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	81 453,40	83 143,53
18.1.05.01-0111	Клапан предохранительный пружинный СППК4Р (17нжбнж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	248 144,58	253 180,75
18.1.05.01-0122	Клапан предохранительный пружинный СППК4Р (17с89нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	35 160,35	35 883,51
18.1.05.01-0124	Клапан предохранительный пружинный СППК4Р (17с89нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	83 084,42	84 809,21
18.1.05.01-0130	Клапан предохранительный пружинный СППК5 (17с21нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	39 879,42	40 703,88
18.2.04.05-0009	Колодец канализационный лотковый полиэтиленовый, диаметр 2000 мм, для трубопровода номинальным диаметром 110-250 мм	м	162 599,10	165 950,05
18.2.04.09-0070	Дно колодца полимерное литое с ребрами жесткости, номинальный диаметр 1500-1513 мм, толщина 147-150 мм	шт	14 708,40	15 018,36
18.2.04.09-0071	Конус колодца полимерный для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, с уплотнительным кольцом, номинальный внутренний диаметр шахты 800 мм	шт	19 683,30	20 084,29
18.2.04.09-0072	Конус колодца полимерный для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, с металлической лестницей, с уплотнительным кольцом, номинальный внутренний диаметр шахты 1000 мм	шт	25 240,70	25 760,61
18.2.04.09-0073	Конус колодца полимерный под прямоугольный дождеприемник для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, с металлической лестницей, с уплотнительным кольцом, номинальный внутренний диаметр шахты 1000 мм	шт	22 067,50	22 521,91
18.2.04.09-0074	Конус колодца полимерный для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, с металлической лестницей, номинальный внутренний диаметр шахты 1600 мм	шт	54 616,30	55 743,31
18.2.04.09-0075	Шахта-база колодца полимерная для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, тип поверхности В, с металлической лестницей, номинальный внутренний диаметр 800 мм	м	37 270,80	38 047,44
18.2.04.09-0076	Шахта-база колодца полимерная для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, тип поверхности В, с металлической лестницей, номинальный внутренний диаметр 1000 мм	м	66 696,00	68 054,35

18.2.04.09-0077	Шахта-база колодца полимерная для подземных канализационных систем отвода сточных и ливневых вод, тип поверхности А, с металлической лестницей, номинальный внутренний диаметр 1600 мм	м	70 037,30	71 510,18
18.2.06.09-0004	Сифон полимерный бутылочный для мойки, без перелива, диаметр сливной решетки 70 мм, пластиковый выпуск диаметром 40/50 мм, высота сифона 155-230 мм	компл	172,61	176,21
18.2.08.05-0001	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	штг	820,48	837,10
18.2.08.05-0002	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	штг	1 133,59	1 156,70
18.2.08.05-0003	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	штг	1 312,27	1 339,13
18.2.08.05-0004	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	штг	1 554,06	1 586,12
18.2.08.05-0009	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	штг	1 700,08	1 735,55
18.2.08.05-0011	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	штг	2 437,57	2 489,90
18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	штг	3 450,67	3 523,63
18.2.08.05-0013	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	штг	4 550,35	4 646,41
18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	штг	5 697,16	5 817,45
18.2.08.05-0015	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	штг	7 909,52	8 075,89
18.2.08.05-0016	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	штг	15 934,23	16 275,55
18.2.08.05-0017	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	штг	27 872,17	28 467,35
18.2.08.05-0018	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм	штг	43 158,93	44 081,01
18.2.08.05-0019	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	штг	61 940,89	63 259,91
18.2.08.05-0020	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 400 мм	штг	157 575,49	160 912,23
18.2.08.05-0021	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	штг	315,30	321,68
18.2.08.05-0022	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	штг	820,51	837,07
18.2.08.05-0023	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	штг	1 109,16	1 131,63
18.2.08.05-0024	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	штг	1 843,20	1 880,45
18.2.08.05-0025	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	штг	2 781,46	2 837,71
18.2.08.05-0026	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	штг	470,60	480,13
18.2.08.05-1000	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	штг	941,79	960,92
18.2.08.05-1002	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	штг	12 345,69	12 608,80

18.2.08.09-0081	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт	5 172,67	5 276,98
18.2.08.09-0082	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт	5 418,96	5 528,48
18.2.08.09-0083	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт	5 747,66	5 863,93
18.2.08.09-0084	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 32 мм	шт	6 053,78	6 176,59
18.2.08.09-0085	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм	шт	6 188,07	6 314,08
18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	6 591,49	6 726,26
18.2.08.09-0087	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	7 244,84	7 393,54
18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	9 491,03	9 686,60
18.2.08.09-0089	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	14 944,84	15 252,04
18.2.08.09-0090	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 125 мм	шт	22 433,75	22 895,93
18.4.01.01-0013	Баллон стальной для сжиженных газов, рабочее давление до 1,6 МПа, объем 27 л	шт	2 449,80	2 507,47
18.4.01.01-0021	Баллон стальной для газов, рабочее давление до 19,6 МПа, объем 5 л	шт	2 143,98	2 191,50
18.4.01.01-0022	Баллон стальной для газов, рабочее давление до 19,6 МПа, объем 10 л	шт	2 756,52	2 817,76
18.4.01.01-0023	Баллон стальной для газов, рабочее давление до 19,6 МПа, объем 40 л	шт	8 575,09	8 771,26
18.5.01.01-0020	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 40 л	шт	2 375,63	2 426,12
18.5.01.01-0021	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость 50 л	шт	3 411,54	3 485,31
18.5.08.18-0400	Фиксатор поворота под углом 90° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 16 мм	шт	97,77	99,75
18.5.08.18-0401	Фиксатор поворота под углом 90° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 20 мм	шт	121,85	124,32
18.5.08.18-0402	Фиксатор поворота под углом 90° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 25 мм	шт	207,35	211,56
18.5.08.18-0403	Фиксатор поворота под углом 90° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 32 мм	шт	333,14	339,94
18.5.08.18-0404	Фиксатор поворота под углом 45° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 16 мм	шт	97,77	99,75
18.5.08.18-0405	Фиксатор поворота под углом 45° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 20 мм	шт	121,85	124,31
18.5.08.18-0406	Фиксатор поворота под углом 45° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 25 мм	шт	207,35	211,55
18.5.08.18-0407	Фиксатор поворота под углом 45° стальной оцинкованный с двумя пружинными кольцами для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметром 32 мм	шт	333,14	339,89
18.5.08.18-0411	Кронштейн монтажный стальной оцинкованный двойной с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 439 мм	шт	410,77	419,13

18.5.08.18-0412	Кронштейн монтажный стальной оцинкованный двойной с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 389 мм	шт	410,77	419,12
18.5.08.18-0413	Кронштейн монтажный стальной оцинкованный двойной с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 338 мм	шт	318,39	324,85
18.5.08.18-0414	Кронштейн монтажный стальной оцинкованный двойной с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 30 мм, длина 418 мм	шт	554,74	565,98
18.5.08.18-0415	Кронштейн монтажный стальной оцинкованный двойной с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 160-172 мм	шт	186,22	190,01
18.5.08.18-0416	Кронштейн монтажный стальной оцинкованный двойной с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 188 мм	шт	174,92	178,48
18.5.08.18-0417	Шина монтажная стальная оцинкованная одинарная с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 188 мм	шт	1 183,18	1 207,35
18.5.08.18-0418	Шина монтажная стальная оцинкованная двойная с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 338 мм	шт	318,39	324,85
18.5.08.18-0419	Шина монтажная стальная оцинкованная одинарная с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 229 мм	шт	199,00	203,05
18.5.08.18-0420	Шина монтажная стальная оцинкованная универсальная с отверстиями для трубопроводов из сшитого полиэтилена, ширина 40 мм, длина 2000 мм	шт	1 183,18	1 207,35
18.5.08.18-0422	Гофротруба защитная полиэтиленовая для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16-17 мм, наружным диаметром 24 мм	м	57,82	59,02
18.5.08.18-0423	Гофротруба защитная полиэтиленовая для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, наружным диаметром 28 мм	м	65,13	66,51
18.5.08.18-0424	Гофротруба защитная полиэтиленовая для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 25 мм, наружным диаметром 34 мм	м	85,73	87,55
18.5.08.18-0425	Гофротруба защитная полиэтиленовая для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 32 мм, наружным диаметром 42 мм	м	118,31	120,84
18.5.08.18-0428	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 250 мм	шт	875,59	893,16
18.5.08.18-0429	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 500 мм	шт	1 192,51	1 216,45
18.5.08.18-0430	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 1000 мм	шт	1 903,98	1 942,22
18.5.08.18-0431	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 250 мм	шт	947,82	966,83
18.5.08.18-0432	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 500 мм	шт	1 278,01	1 303,63
18.5.08.18-0433	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 1000 мм	шт	2 098,56	2 140,59
18.5.08.18-0434	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Т-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 250 мм	шт	1 515,33	1 545,70
18.5.08.18-0435	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Т-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 500 мм	шт	1 482,08	1 511,83
18.5.08.18-0436	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Т-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 250 мм	шт	1 672,01	1 705,52
18.5.08.18-0437	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Т-образная, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 500 мм	шт	2 187,01	2 230,86

18.5.08.18-0438	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная с фиксирующим уголком, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 16 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 250 мм	шт	2 047,47	2 088,56
18.5.08.18-0439	Трубка подключения к отопительному прибору из нержавеющей стали Г-образная с фиксирующим уголком, для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, диаметр трубки 15 мм, высота трубки 250 мм	шт	2 110,84	2 153,21
18.5.08.18-0440	Крюк стальной с дюбелем из полиамида для крепления одной трубы из сшитого полиэтилена, размеры 8x100 мм	шт	28,49	29,07
18.5.08.18-0441	Крюк стальной с дюбелем из полиамида для крепления двух труб из сшитого полиэтилена, размеры 8x100 мм	шт	46,18	47,11
18.5.08.18-0442	Крюк стальной с дюбелем из полиамида для крепления двух труб из сшитого полиэтилена, размеры 8x120 мм	шт	46,18	47,12
18.5.08.18-0443	Скоба фиксирующая стальная оцинкованная для крепления трубопроводов из сшитого полиэтилена, в комплекте с звукоизолирующей прокладкой толщиной 3 мм, дюбель 8x30 мм, винт с резьбой М8, межцентровое расстояние 50 мм	шт	203,91	208,02
18.5.10.08-0001	Головка термостатическая для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор с выносным датчиком	шт	919,52	937,99
18.5.10.08-0002	Головка термостатическая для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор с встроенным датчиком	шт	258,61	263,83

»;

6.2.34. В Книге 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Опускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.04.05-1000	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1/2"x1/2", номинальный диаметр 15 мм	шт	269,29	274,74
18.1.04.05-1002	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 3/4"x3/4", номинальный диаметр 20 мм	шт	344,92	351,92
18.1.04.05-1004	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1"x1", номинальный диаметр 25 мм	шт	570,22	581,76
18.1.04.05-1006	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1 1/4"x1 1/4", номинальный диаметр 32 мм	шт	829,49	846,31
18.1.04.05-1008	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1 1/2"x1 1/2", номинальный диаметр 40 мм	шт	1 360,37	1 387,92
18.1.04.05-1010	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 2"x2", номинальный диаметр 50 мм	шт	1 922,88	1 961,82
18.1.05.01-0081	Клапан предохранительный пружинный СППК4 (17нж13нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, без приспособления для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	42 355,75	43 216,93
18.1.05.01-0082	Клапан предохранительный пружинный СППК4 (17нж13нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, без приспособления для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	60 559,54	61 791,06
18.1.05.01-0083	Клапан предохранительный пружинный СППК4 (17нж13нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, без приспособления для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	362 353,07	369 691,84
18.1.05.01-0084	Клапан предохранительный пружинный СППК4 (17с13нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, без приспособления для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	97 077,29	99 110,55

18.1.05.01-0129	Клапан предохранительный пружинный СППК4Р (17сбнж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	60 989,73	62 258,51
18.1.05.01-0131	Клапан предохранительный пружинный СППК5Р (17нж7нж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	89 413,43	91 229,31
18.1.05.01-0132	Клапан предохранительный пружинный СППК5 (17сбнж), присоединение к трубопроводу фланцевое, с приспособлением для принудительного открытия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	41 652,00	42 512,66
18.1.09.04-0125	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, без редуктора, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 960,00	2 002,05
18.1.09.04-0126	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, с редуктором, номинальный диаметр 50 мм	шт	8 590,80	8 766,69
18.1.09.04-0127	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, с редуктором, номинальный диаметр 80 мм	шт	11 639,98	11 878,89
18.1.09.04-0128	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, с редуктором, номинальный диаметр 100 мм	шт	23 204,20	23 681,51
18.1.09.04-0129	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, с редуктором, номинальный диаметр 125 мм	шт	27 231,98	27 794,00
18.1.09.04-0130	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, с редуктором, номинальный диаметр 150 мм	шт	34 962,23	35 682,32
18.1.09.04-0131	Кран шаровой газовый стальной фланцевый 11с67п, номинальное давление 1,6 МПа, с редуктором, номинальный диаметр 200 мм	шт	56 547,55	57 718,15
18.1.09.06-1016	Кран шаровой муфтовый для воды, с угловым сгоном, номинальный диаметр 15 мм	шт	353,49	360,68
18.1.09.06-1018	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 15 мм	шт	289,04	294,93
18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	224,99	229,58
18.1.09.06-1022	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 15 мм	шт	274,08	279,65
18.1.09.06-1024	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы наружная/наружная, номинальный диаметр 15 мм	шт	266,92	272,35
18.1.09.06-1026	Кран шаровой муфтовый для воды, с угловым сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	660,14	673,53
18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	463,53	472,96
18.1.09.06-1030	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	274,60	280,22
18.1.09.06-1032	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 20 мм	шт	371,08	378,64
18.1.09.06-1034	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы наружная/наружная, номинальный диаметр 20 мм	шт	382,41	390,20
18.1.09.06-1036	Кран шаровой муфтовый для воды, с угловым сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 252,57	1 277,98
18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	985,00	1 004,99
18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	527,33	538,07
18.1.09.06-1042	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 25 мм	шт	694,65	708,75
18.1.09.06-1044	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы наружная/наружная, номинальный диаметр 25 мм	шт	722,64	737,31
18.1.09.06-1046	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 390,59	1 418,83
18.1.09.06-1048	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 32 мм	шт	958,31	977,77
18.1.09.06-1050	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 177,06	1 200,95
18.1.09.06-1052	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 505,17	1 535,73
18.1.09.06-1054	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 394,88	1 423,29
18.1.09.06-1056	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 121,69	2 164,77
18.1.09.06-1058	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 212,05	2 257,02

18.1.09.06-1060	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	308,59	314,85
18.1.09.06-1062	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 15 мм	шт	320,70	327,20
18.1.09.06-1064	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	425,77	434,44
18.1.09.06-1066	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 20 мм	шт	439,44	448,42
18.2.01.05-0001	Умывальник полуфарфоровый и фарфоровый прямоугольный с кронштейнами, сифоном бутылочным из латуни, выпуском, одно отверстие под смеситель, смеситель с центральным подводом, наборный с двумя рукоятями, излив с развальцованным носиком, вынос излива 280 мм, размеры 450x330x150 мм	компл	2 315,83	2 367,10
18.2.01.05-0203	Умывальник полуфарфоровый и фарфоровый хирургический, сифоном бутылочным из латуни, выпуском, смеситель с центральным подводом, наборный, локтевой, излив с аэратором, вынос излива 220 мм, плоский излив, размеры 655x585x255 мм	компл	5 177,50	5 291,64
18.2.02.04-0012	Мойка из нержавеющей стали, одна чаша, сливная полка, накладная, с пластмассовым бутылочным сифоном, с латунным выпуском, смеситель с центральным подводом, наборный, с двумя рукоятями, излив с аэратором, размеры 800x600x150 мм	компл	2 044,17	2 085,86
18.2.02.04-0013	Мойка из нержавеющей стали, одна чаша, сливная полка, встраиваемая, с пластмассовым бутылочным сифоном, с латунным выпуском, смеситель с центральным подводом, наборный, кнопочный, излив с аэратором, вынос излива 130 мм, плоский излив, размеры 570x450x180 мм	компл	5 143,33	5 247,22
18.2.02.05-0002	Мойка стальная эмалированная, одна чаша, встраиваемая, с креплениями, с пластмассовым бутылочным сифоном, латунным выпуском, смеситель с центральным подводом, наборный с двумя рукоятями, излив с развальцованным носиком, размеры 450x505x160 мм	компл	1 941,83	1 982,48
18.2.02.05-0005	Мойка стальная эмалированная, одна чаша, с креплениями, с пластмассовым бутылочным сифоном и выпуском, смеситель с центральным подводом, наборный с двумя рукоятями, излив с аэратором, размеры 500x500x160 мм	компл	1 407,50	1 437,74
18.2.02.05-0013	Мойка стальная эмалированная, одна чаша, сливная полка, встраиваемая, с пластмассовым бутылочным сифоном, смеситель с центральным подводом, наборный, кнопочный, излив с аэратором, размеры 500x600x160 мм	компл	2 006,00	2 048,37
18.2.02.06-0005	Мойка чугунная эмалированная с двумя чашами, с подстоyleм из ЛДСП размером 800x600x820 мм, в комплекте с пластмассовым бутылочным сифоном, выпуском, отводом, смесителем латунным наборным с двумя рукоятями, вынос излива 150 мм, размеры 800x600x204 мм	компл	7 512,50	7 684,86
18.2.02.06-0006	Мойка чугунная эмалированная с двумя чашами, с подстоyleм из ЛДСП размером 800x600x820 мм, в комплекте с пластмассовым бутылочным сифоном, выпуском, отводом, размеры 800x600x204 мм	компл	4 913,33	5 033,04
18.2.02.06-0008	Мойка чугунная эмалированная с одной чашей, с подстоyleм из ЛДСП размером 500x600x820 мм, в комплекте с пластмассовым бутылочным сифоном, выпуском, отводом, смесителем латунным наборным с двумя рукоятями, вынос излива 150 мм, размеры 500x600x184 мм	компл	4 845,83	4 956,15
18.2.02.06-0009	Мойка чугунная эмалированная с одной чашей, с подстоyleм из ЛДСП размером 500x600x820 мм, в комплекте с пластмассовым бутылочным сифоном, выпуском, отводом, размеры 500x600x184 мм	компл	3 530,04	3 613,37
18.2.02.06-0010	Мойка чугунная эмалированная с одной чашей, с кронштейнами, в комплекте с пластмассовым бутылочным сифоном, выпуском, отводом, смесителем латунным наборным с двумя рукоятями, вынос излива 150 мм, размеры 500x600x184 мм	компл	4 373,33	4 469,17
18.2.08.09-1070	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	7 144,63	7 294,30
18.2.08.09-1072	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	11 039,86	11 274,22
18.2.08.09-1074	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	901,75	920,45
18.2.08.09-1076	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1 072,06	1 094,40
18.2.08.09-1078	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 236,48	1 262,35

18.2.08.09-1080	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 651,75	1 686,55
18.2.08.09-1082	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2 254,86	2 302,00
18.2.08.09-1084	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 770,02	2 828,67
18.2.08.09-1086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3 836,19	3 917,07
18.2.08.09-1088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	5 007,25	5 112,62
18.4.01.01-0014	Баллон для сжиженных газов, рабочее давление до 1,6 МПа, объем 50 л	шт	3 030,69	3 104,46
18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	4 670,82	4 766,49

»;

6.2.35. Книгу 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 19.3.03.03 «Фильтры воздушные», группы 19.3.03.04 «Фильтры воздушные сетчатые», раздела 19.4.01 «Комплектующие шумоглушителей», группы 19.4.01.01 «Пластины шумопоглощающие»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.3.03.03-0013	Фильтр воздушный рукавный с вибровстряхиванием, класс очистки EU5, с устройством непрерывной выгрузки пыли, производительность до 6 тыс. м3/час	шт	526 322,57	537 317,19
19.3.03.03-0014	Фильтр воздушный рукавный с вибровстряхиванием, класс очистки EU5, с устройством непрерывной выгрузки пыли, производительность до 9 тыс. м3/час	шт	595 206,00	607 645,46
19.3.03.03-0015	Фильтр воздушный рукавный с вибровстряхиванием, класс очистки EU5, с устройством непрерывной выгрузки пыли, производительность до 12 тыс. м3/час	шт	667 747,25	681 686,39
19.3.03.03-0016	Фильтр воздушный рукавный с вибровстряхиванием, класс очистки EU5, с устройством непрерывной выгрузки пыли, производительность до 16 тыс. м3/час	шт	936 960,54	956 546,53
19.3.03.03-0017	Фильтр воздушный рукавный с вибровстряхиванием, класс очистки EU5, с устройством непрерывной выгрузки пыли, производительность до 20 тыс. м3/час	шт	1 059 499,50	1 081 576,98
19.3.03.03-0018	Фильтр воздушный рукавный с вибровстряхиванием, класс очистки EU5, с устройством непрерывной выгрузки пыли, производительность до 32 тыс. м3/час	шт	1 199 346,15	1 224 261,27
19.4.01.01-1000	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 100x500x50 мм	шт	133,47	136,38
19.4.01.01-1002	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 100x750x50 мм	шт	200,10	204,46
19.4.01.01-1004	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 100x1000x50 мм	шт	266,95	272,76
19.4.01.01-1006	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 200x500x100 мм	шт	266,94	272,72
19.4.01.01-1008	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 200x750x100 мм	шт	400,41	409,07
19.4.01.01-1010	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 200x1000x100 мм	шт	533,87	545,43
19.4.01.01-1012	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 400x500x200 мм	шт	533,86	545,38
19.4.01.01-1014	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 400x750x200 мм	шт	800,80	818,07
19.4.01.01-1016	Обтекатель шумопоглощающей пластины из оцинкованной стали для системы вентиляции, размеры 400x1000x200 мм	шт	1 067,62	1 090,65

19.4.02.03-0027	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 900 мм, внутренний диаметр 250 мм	шт	2 339,69	2 395,48
19.4.02.03-0028	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 900 мм, внутренний диаметр 315 мм	шт	3 458,12	3 538,66
19.4.02.03-0029	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 900 мм, внутренний диаметр 355 мм	шт	4 130,73	4 226,11
19.4.02.03-0030	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 900 мм, внутренний диаметр 400 мм	шт	4 131,19	4 228,19
19.4.02.03-0031	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 900 мм, внутренний диаметр 500 мм	шт	5 124,89	5 245,30
19.4.02.03-0032	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 900 мм, внутренний диаметр 630 мм	шт	6 470,61	6 622,48

»;

6.2.36. В Книге 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.3.02.07-0001	Шибер в обечайке круглый из листовой углеродистой и сортовой стали, диаметр 160 мм	шт	519,92	530,62
19.3.02.07-0035	Шибер в обечайке круглый из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, диаметр 160 мм	шт	785,02	801,07

»;

6.2.37. Книгу 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 20.1.02.17 «Струны», раздела 20.2.13 «Лотки кабельные из композитных материалов», группы 20.2.13.01 «Комплекующие и опорные конструкции лотков кабельных из композитных материалов», группы 20.2.13.02 «Крышки к лоткам кабельным лестничным, неперфорированным, перфорированным из композитных материалов», группы 20.2.13.03 «Крышки на соединительные элементы для лотков кабельных лестничных из композитных материалов», группы 20.2.13.05 «Лотки кабельные лестничного типа из композитных материалов», группы 20.2.13.06 «Лотки кабельные неперфорированные из композитных материалов», группы 20.2.13.07 «Лотки кабельные перфорированные из композитных материалов»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5

20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм ² , длина 1200 мм	шт	2 985,42	3 045,34
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм ² , длина 18,04 м	шт	17 122,72	17 467,25
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x130 мм	шт	4 537,05	4 628,32
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	102,10	104,15
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	609,90	622,19
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм ²	шт	1 980,71	2 020,35
20.1.02.23-1029	Накладка стальная оцинкованная для установки между швеллерным кронштейном и узлом его крепления на металлической стойке для предотвращения разворота кронштейна, длина 700 мм	шт	920,94	941,61
20.2.02.07-1006	Желоб фиксирующий стальной оцинкованный для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметр 16-20 мм	шт	109,08	111,42
20.2.02.07-1008	Желоб фиксирующий стальной оцинкованный для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметр 25-32 мм	шт	156,25	159,65
20.2.02.07-1010	Желоб фиксирующий стальной оцинкованный для трубопроводов из сшитого полиэтилена, диаметр 40 мм	шт	283,12	289,31
20.2.13.01-0065	Перегородка стеклопластиковая, высота 150 мм	м	1 011,60	1 032,15
20.2.13.01-0066	Перегородка стеклопластиковая, высота 50 мм	м	588,76	600,72
20.2.13.01-0068	Перегородка стеклопластиковая, высота 80 мм	м	714,37	728,95
20.2.13.01-0069	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 400x80 мм	шт	7 212,87	7 360,96
20.2.13.01-0070	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 400x50 мм	шт	6 132,63	6 259,05
20.2.13.01-0071	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 300x80 мм	шт	5 693,06	5 808,89
20.2.13.01-0072	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 100x80 мм	шт	1 791,74	1 827,92
20.2.13.01-0073	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 200x50 мм	шт	3 353,68	3 422,26
20.2.13.01-0074	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 200x80 мм	шт	2 311,05	2 358,47
20.2.13.01-0075	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 400x80 мм	шт	5 877,48	5 997,67
20.2.13.01-0076	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 50x50 мм	шт	2 081,52	2 123,76
20.2.13.01-0077	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, 200x80 мм	шт	3 817,36	3 894,69
20.2.13.01-0078	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 50x50 мм	шт	1 273,71	1 299,56
20.2.13.01-0079	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 100x50 мм	шт	1 523,73	1 554,74
20.2.13.01-0080	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 100x50 мм	шт	2 261,42	2 307,43
20.2.13.01-0081	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 150x50 мм	шт	1 761,93	1 797,73
20.2.13.01-0082	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 50x50 мм	шт	1 606,55	1 639,09
20.2.13.01-0083	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 100x50 мм	шт	2 337,69	2 385,00
20.2.13.01-0084	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 200x50 мм	шт	2 607,33	2 660,12
20.2.13.01-0085	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 50x50 мм	шт	1 606,56	1 639,13
20.2.13.01-0086	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 200x80 мм	шт	2 672,56	2 726,92
20.2.13.01-0087	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 300x80 мм	шт	3 808,41	3 886,01
20.2.13.01-0088	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 200x50 мм	шт	2 169,49	2 213,65
20.2.13.01-0089	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 100x80 мм	шт	1 717,07	1 751,75
20.2.13.01-0090	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 400x50 мм	шт	6 768,07	6 904,53

20.2.13.01-0091	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 200x80 мм	шт	2 405,24	2 453,87
20.2.13.01-0092	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 300x80 мм	шт	3 900,74	3 979,39
20.2.13.01-0093	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 400x80 мм	шт	5 015,23	5 116,53
20.2.13.01-0094	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 150x50 мм	шт	1 918,83	1 957,85
20.2.13.01-0095	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 100x80 мм	шт	1 825,00	1 862,27
20.2.13.01-0096	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 150x80 мм	шт	2 929,58	2 989,02
20.2.13.01-0097	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 300x80 мм	шт	6 191,54	6 316,48
20.2.13.01-0098	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 400x80 мм	шт	5 804,81	5 922,76
20.2.13.01-0099	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 500x80 мм	шт	9 661,95	9 857,21
20.2.13.01-0100	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 600x80 мм	шт	7 105,28	7 249,32
20.2.13.01-0101	Угол стеклопластиковый горизонтальный 45°, размеры 50x50 мм	шт	1 379,44	1 407,23
20.2.13.01-0102	Угол стеклопластиковый горизонтальный 45°, размеры 100x80 мм	шт	1 501,87	1 532,43
20.2.13.01-0103	Угол стеклопластиковый горизонтальный 45°, размеры 200x80 мм	шт	2 247,78	2 293,37
20.2.13.01-0104	Угол стеклопластиковый горизонтальный 45°, размеры 300x80 мм	шт	3 895,61	3 974,42
20.2.13.01-0105	Угол стеклопластиковый горизонтальный 45°, размеры 400x80 мм	шт	4 876,05	4 975,20
20.2.13.01-0106	Угол стеклопластиковый горизонтальный 45°, размеры 500x80 мм	шт	5 753,23	5 870,05
20.2.13.01-0107	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 300x50 мм	шт	2 730,64	2 786,39
20.2.13.01-0108	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 100x80 мм	шт	1 771,19	1 807,32
20.2.13.01-0109	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 150x80 мм	шт	1 979,52	2 020,12
20.2.13.01-0110	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 500x80 мм	шт	6 641,39	6 777,36
20.2.13.01-0111	Угол стеклопластиковый горизонтальный 90°, размеры 600x80 мм	шт	7 631,34	7 787,63
20.2.13.01-0112	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 150x50 мм	шт	2 500,91	2 552,11
20.2.13.01-0113	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 300x50 мм	шт	5 535,93	5 648,66
20.2.13.01-0114	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 100x80 мм	шт	2 417,69	2 467,22
20.2.13.01-0115	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 150x80 мм	шт	2 527,23	2 579,32
20.2.13.01-0116	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 200x80 мм	шт	3 479,73	3 551,29
20.2.13.01-0117	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 500x80 мм	шт	7 812,29	7 972,78
20.2.13.01-0118	Ответвитель стеклопластиковый Т-образный горизонтальный, размеры 600x80 мм	шт	8 762,23	8 942,45
20.2.13.01-0119	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 100x50 мм	шт	1 473,28	1 503,25
20.2.13.01-0120	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 400x50 мм	шт	4 737,92	4 833,77
20.2.13.01-0121	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 150x80 мм	шт	2 043,65	2 085,05
20.2.13.01-0122	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 200x80 мм	шт	2 405,25	2 453,90
20.2.13.01-0123	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 300x80 мм	шт	3 900,75	3 979,49
20.2.13.01-0124	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 400x80 мм	шт	5 642,15	5 756,23
20.2.13.01-0125	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 100x50 мм	шт	1 636,97	1 670,26
20.2.13.01-0126	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 150x50 мм	шт	1 928,92	1 968,14
20.2.13.01-0127	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 100x80 мм	шт	1 824,99	1 862,23
20.2.13.01-0128	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 300x80 мм	шт	4 334,24	4 422,13

20.2.13.01-0129	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 400x80 мм	шт	5 804,83	5 922,92
20.2.13.01-0130	Угол стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 500x80 мм	шт	6 493,45	6 625,44
20.2.13.01-0131	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 50x50 мм	шт	3 002,64	3 063,85
20.2.13.01-0132	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 100x50 мм	шт	3 151,54	3 216,09
20.2.13.01-0133	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 150x50 мм	шт	3 463,96	3 534,97
20.2.13.01-0134	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 200x50 мм	шт	4 121,43	4 206,04
20.2.13.01-0135	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 300x50 мм	шт	6 457,16	6 589,08
20.2.13.01-0136	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 100x80 мм	шт	3 370,27	3 439,76
20.2.13.01-0137	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 200x80 мм	шт	4 254,33	4 342,39
20.2.13.01-0138	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 300x80 мм	шт	6 653,12	6 789,51
20.2.13.01-0139	Ответвитель стеклопластиковый крестообразный, размеры 400x80 мм	шт	9 762,82	9 963,76
20.2.13.01-0140	Переходник стеклопластиковый центральный, размеры 100x50x50 мм	шт	1 691,37	1 725,47
20.2.13.01-0141	Переходник стеклопластиковый центральный, размеры 150x100x50 мм	шт	2 114,21	2 156,84
20.2.13.01-0142	Переходник стеклопластиковый центральный, размеры 150x100x80 мм	шт	2 537,05	2 588,23
20.2.13.01-0143	Переходник стеклопластиковый центральный, размеры 200x150x80 мм	шт	2 854,19	2 911,77
20.2.13.01-0144	Переходник стеклопластиковый центральный, размеры 300x200x80 мм	шт	3 594,17	3 666,75
20.2.13.01-0145	Переходник стеклопластиковый центральный, размеры 400x300x80 мм	шт	7 399,67	7 548,61
20.2.13.01-0146	Переходник стеклопластиковый левосторонний, размеры 100x50x50 мм	шт	1 691,36	1 725,44
20.2.13.01-0147	Переходник стеклопластиковый левосторонний, размеры 150x100x50 мм	шт	2 114,20	2 156,79
20.2.13.01-0148	Переходник стеклопластиковый левосторонний, размеры 200x150x80 мм	шт	2 854,19	2 911,80
20.2.13.01-0149	Переходник стеклопластиковый правосторонний, размеры 200x150x50 мм	шт	2 076,47	2 118,40
20.2.13.01-0150	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 50x50 мм	шт	1 855,56	1 893,11
20.2.13.01-0151	Угол стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 200x80 мм	шт	3 086,80	3 149,51
20.2.13.01-0152	Заглушка стеклопластиковая, размеры 50x50 мм	шт	331,46	338,10
20.2.13.01-0153	Соединитель шарнирный стеклопластиковый вертикальный, высота 80 мм	шт	2 033,82	2 074,56
20.2.13.01-0154	Пластина стеклопластиковая соединительная, высота 100мм	шт	1 320,66	1 347,13
20.2.13.01-0155	Соединитель шарнирный стеклопластиковый горизонтальный, высота 50 мм	шт	1 016,91	1 037,29
20.2.13.01-0156	Пластина стеклопластиковая соединительная, высота 80 мм	шт	880,44	898,08
20.2.13.01-0157	Соединитель шарнирный стеклопластиковый горизонтальный, высота 80 мм	шт	1 118,61	1 141,04
20.2.13.01-0158	Пластина стеклопластиковая соединительная, высота 50 мм	шт	508,46	518,65
20.2.13.01-0159	Соединитель шарнирный стеклопластиковый вертикальный, высота 100 мм	шт	2 390,03	2 437,95
20.2.13.01-0160	Заглушка стеклопластиковая, размеры 100x50 мм	шт	440,23	449,06
20.2.13.01-0161	Заглушка стеклопластиковая, размеры 150x50 мм	шт	551,57	562,64
20.2.13.01-0162	Заглушка стеклопластиковая, размеры 200x50 мм	шт	660,34	673,60
20.2.13.01-0163	Заглушка стеклопластиковая, размеры 300x50 мм	шт	1 016,91	1 037,29
20.2.13.01-0165	Заглушка стеклопластиковая, размеры 150x80 мм	шт	562,41	573,71
20.2.13.01-0166	Заглушка стеклопластиковая, размеры 200x80 мм	шт	762,55	777,88
20.2.13.01-0168	Заглушка стеклопластиковая, размеры 300x100 мм	шт	1 181,74	1 205,47

20.2.13.01-0169	Пластина стеклопластиковая соединительная, высота 100 мм	шт	1 051,37	1 072,52
20.2.13.01-0170	Держатель крышки стеклопластиковый, высота 50 мм	шт	383,94	391,63
20.2.13.01-0171	Держатель крышки стеклопластиковый, высота 80 мм	шт	536,05	546,79
20.2.13.01-0172	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 150x150 мм	шт	4 507,81	4 598,90
20.2.13.01-0173	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 150x150 мм	шт	10 004,77	10 207,09
20.2.13.01-0174	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 400x100 мм	шт	5 290,67	5 397,66
20.2.13.01-0175	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 150x150 мм	шт	4 507,82	4 598,92
20.2.13.01-0176	Переходник лестничного лотка стеклопластиковый центральный, размеры 100x300x150 мм	шт	4 233,27	4 318,78
20.2.13.01-0177	Переходник лестничного лотка стеклопластиковый центральный, размеры 100x500x300 мм	шт	4 690,26	4 785,06
20.2.13.01-0178	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 45°, размеры 300x100 мм	шт	3 711,98	3 786,92
20.2.13.01-0179	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 150x100 мм	шт	4 608,04	4 701,46
20.2.13.01-0180	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 300x100 мм	шт	4 949,38	5 049,75
20.2.13.01-0181	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 600x100 мм	шт	5 802,73	5 920,41
20.2.13.01-0182	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 150x150 мм	шт	6 010,49	6 132,27
20.2.13.01-0183	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внешний 90°, размеры 500x150 мм	шт	6 826,72	6 965,09
20.2.13.01-0184	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 45°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x200 мм	шт	3 591,93	3 664,60
20.2.13.01-0185	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 45°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x400 мм	шт	4 019,44	4 101,11
20.2.13.01-0186	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 45°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x600 мм	шт	4 621,00	4 715,00
20.2.13.01-0187	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 45°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x900 мм	шт	5 591,43	5 705,30
20.2.13.01-0188	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x150 мм	шт	3 853,81	3 932,18
20.2.13.01-0189	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x200 мм	шт	4 046,51	4 128,83
20.2.13.01-0190	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x300 мм	шт	4 356,22	4 445,26
20.2.13.01-0191	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x400 мм	шт	4 678,48	4 773,92
20.2.13.01-0192	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x500 мм	шт	4 788,49	4 886,58
20.2.13.01-0193	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x600 мм	шт	5 123,58	5 228,87
20.2.13.01-0194	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 100x900 мм	шт	6 481,33	6 614,59
20.2.13.01-0195	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 150x150 мм	шт	5 026,70	5 128,88
20.2.13.01-0196	Угол лестничного лотка стеклопластиковый горизонтальный 90°, радиус изгиба 300 мм, размеры 150x500 мм	шт	6 257,54	6 385,09
20.2.13.01-0197	Переходник лестничного лотка стеклопластиковый левосторонний, размеры 100x500x300 мм	шт	4 690,27	4 785,14
20.2.13.01-0198	Переходник лестничного лотка стеклопластиковый правосторонний, размеры 100x500x300 мм	шт	4 690,27	4 785,13
20.2.13.01-0199	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 150x100 мм	шт	7 670,27	7 825,10
20.2.13.01-0200	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 200x100 мм	шт	8 053,86	8 216,84
20.2.13.01-0201	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 300x100 мм	шт	8 629,79	8 804,82
20.2.13.01-0202	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 400x100 мм	шт	9 571,67	9 765,82
20.2.13.01-0203	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 500x100 мм	шт	10 434,11	10 645,64
20.2.13.01-0205	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 400x150 мм	шт	11 698,70	11 935,89

20.2.13.01-0206	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Т-образный, размеры 750x150 мм	шт	15 099,69	15 405,78
20.2.13.01-0207	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 300x100 мм	шт	3 711,98	3 786,92
20.2.13.01-0208	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 45°, размеры 600x100 мм	шт	4 351,97	4 439,84
20.2.13.01-0209	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 300x100 мм	шт	4 949,35	5 049,55
20.2.13.01-0210	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 400x100 мм	шт	5 290,70	5 397,90
20.2.13.01-0211	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 600x100 мм	шт	5 802,73	5 920,38
20.2.13.01-0212	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 150x150 мм	шт	6 010,48	6 132,24
20.2.13.01-0213	Угол лестничного лотка стеклопластиковый вертикальный внутренний 90°, размеры 500x150 мм	шт	6 826,72	6 965,10
20.2.13.01-0214	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Х-образный, размеры 200x100 мм	шт	13 307,25	13 576,06
20.2.13.01-0215	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Х-образный, размеры 400x100 мм	шт	15 771,53	16 090,56
20.2.13.01-0216	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Х-образный, размеры 500x100 мм	шт	17 279,21	17 628,66
20.2.13.01-0217	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Х-образный, размеры 600x100 мм	шт	18 772,99	19 152,52
20.2.13.01-0218	Ответвитель лестничного лотка стеклопластиковый Х-образный, размеры 750x150 мм	шт	22 527,64	22 983,38
20.2.13.01-0219	Пластина лестничного лотка стеклопластиковая соединительная, высота 50 мм	шт	1 796,84	1 832,87
20.2.13.01-0220	Держатель лестничного лотка стеклопластиковый, высота 150 мм	шт	1 005,28	1 025,41
20.2.13.01-0221	Держатель крышки лестничного лотка стеклопластиковый, высота 100 мм	шт	669,10	682,51
20.2.13.01-0222	Держатель лестничного лотка стеклопластиковый, высота 100 мм	шт	837,73	854,52
20.2.13.01-0223	Пластина лестничного лотка стеклопластиковая соединительная, высота 150 мм	шт	1 796,87	1 833,03
20.2.13.01-0224	Консоль стеклопластиковая с опорой, основание 100 мм	шт	2 281,77	2 327,67
20.2.13.01-0225	Консоль стеклопластиковая с опорой, основание 50 мм	шт	2 173,12	2 216,82
20.2.13.01-0226	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 150 мм	шт	2 124,83	2 167,63
20.2.13.01-0227	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 200 мм	шт	2 173,13	2 216,92
20.2.13.01-0228	Консоль стеклопластиковая с опорой, основание 300 мм	шт	2 414,20	2 462,93
20.2.13.01-0229	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 400 мм	шт	4 104,80	4 187,54
20.2.13.01-0230	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 300 мм	шт	4 056,50	4 138,19
20.2.13.01-0231	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 1000 мм	шт	5 794,46	5 911,62
20.2.13.01-0232	Консоль стеклопластиковая с опорой, основание 200 мм	шт	2 414,58	2 463,22
20.2.13.01-0233	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 100 мм	шт	2 028,23	2 069,06
20.2.13.01-0234	Кронштейн стеклопластиковый двойной, основание 500 мм	шт	5 794,46	5 911,62
20.2.13.01-0235	Кронштейн стеклопластиковый двойной, основание 750 мм	шт	6 519,00	6 650,91
20.2.13.01-0236	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 500 мм	шт	4 310,10	4 397,30
20.2.13.01-0237	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 600 мм	шт	4 104,77	4 187,76
20.2.13.01-0238	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 750 мм	шт	4 949,19	5 049,27
20.2.13.01-0239	Консоль стеклопластиковая с опорой для больших нагрузок, основание 800 мм	шт	5 070,69	5 173,19
20.2.13.01-0240	Консоль стеклопластиковая с опорой, основание 150 мм	шт	2 172,68	2 216,46
20.2.13.01-0241	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 50 мм	шт	1 931,65	1 970,46
20.2.13.01-0242	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 300 мм	шт	2 509,97	2 560,52
20.2.13.01-0243	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 400 мм	шт	2 535,32	2 586,44
20.2.13.01-0244	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 500 мм	шт	2 656,06	2 709,67
20.2.13.01-0245	Кронштейн стеклопластиковый одиночный, основание 600 мм	шт	2 897,53	2 956,07

20.2.13.01-0246	Профиль стеклопластиковый, размеры 42x42x3000 мм	м	2 608,45	2 661,07
20.2.13.02-0008	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 500x3000 мм	м	2 416,80	2 466,46
20.2.13.02-0009	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 300x3000 мм	шт	3 711,10	3 786,02
20.2.13.02-0010	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 150x3000 мм	шт	2 191,68	2 235,76
20.2.13.02-0011	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 400x3000 мм	м	1 814,57	1 851,81
20.2.13.02-0012	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 50x3000 мм	м	433,96	442,78
20.2.13.02-0013	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 100x3000 мм	м	534,03	544,93
20.2.13.02-0014	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 200x3000 мм	м	885,61	903,82
20.2.13.02-0015	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 600x3000 мм	шт	10 327,49	10 535,34
20.2.13.02-0016	Крышка стеклопластиковая на лоток, основание 750x3000 мм	шт	12 393,05	12 642,69
20.2.13.03-0128	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 50 мм	шт	817,67	834,13
20.2.13.03-0129	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 100 мм	шт	966,04	985,59
20.2.13.03-0130	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 200 мм	шт	1 458,41	1 487,99
20.2.13.03-0131	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 45°, основание 100 мм	шт	910,74	929,10
20.2.13.03-0132	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 200 мм	шт	1 823,89	1 861,23
20.2.13.03-0133	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 150 мм	шт	1 146,82	1 170,07
20.2.13.03-0134	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 100 мм	шт	1 021,79	1 042,47
20.2.13.03-0135	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 45°, основание 100 мм	шт	952,27	971,46
20.2.13.03-0136	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 100 мм	шт	1 322,75	1 349,68
20.2.13.03-0137	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 200 мм	шт	1 521,23	1 552,14
20.2.13.03-0138	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 200 мм	шт	1 480,73	1 510,83
20.2.13.03-0139	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 400 мм	шт	3 576,18	3 648,85
20.2.13.03-0140	Крышка стеклопластиковая на переходник центральный, размеры 100x50 мм	шт	1 189,22	1 213,09
20.2.13.03-0141	Крышка стеклопластиковая на переходник центральный, размеры 150x100 мм	шт	1 453,49	1 482,69
20.2.13.03-0142	Крышка стеклопластиковая на переходник центральный, размеры 200x150 мм	шт	1 982,04	2 021,85
20.2.13.03-0143	Крышка стеклопластиковая на переходник центральный, размеры 300x200 мм	шт	2 642,73	2 695,83
20.2.13.03-0144	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 45°, основание 200 мм	шт	1 264,30	1 289,89
20.2.13.03-0145	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 45°, основание 400 мм	шт	2 374,98	2 423,06
20.2.13.03-0146	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 50 мм	шт	817,68	834,15
20.2.13.03-0147	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 100 мм	шт	966,11	985,76
20.2.13.03-0148	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 150 мм	шт	1 141,02	1 164,21
20.2.13.03-0149	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 300 мм	шт	2 027,68	2 068,94
20.2.13.03-0150	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 400 мм	шт	2 537,43	2 589,14
20.2.13.03-0151	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 500 мм	шт	3 218,85	3 284,49
20.2.13.03-0152	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 90°, основание 600 мм	шт	3 652,63	3 727,02
20.2.13.03-0153	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 45°, основание 50 мм	шт	665,07	678,43
20.2.13.03-0154	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 45°, основание 100 мм	шт	1 036,76	1 057,65
20.2.13.03-0155	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 45°, основание 200 мм	шт	1 408,48	1 436,95

20.2.13.03-0156	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 45°, основание 300 мм	шт	2 508,42	2 559,10
20.2.13.03-0157	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 45°, основание 400 мм	шт	3 595,94	3 668,59
20.2.13.03-0158	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 45°, основание 500 мм	шт	4 344,11	4 431,80
20.2.13.03-0159	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 50 мм	шт	770,75	786,26
20.2.13.03-0160	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 300 мм	шт	2 534,25	2 585,67
20.2.13.03-0161	Крышка стеклопластиковая на угол горизонтальный 90°, основание 500 мм	шт	4 314,46	4 402,30
20.2.13.03-0162	Крышка стеклопластиковая на переходник правосторонний, размеры 100x50 мм	шт	1 189,22	1 213,10
20.2.13.03-0163	Крышка стеклопластиковая на переходник правосторонний, размеры 150x100 мм	шт	1 453,50	1 482,70
20.2.13.03-0164	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 50 мм	шт	1 155,44	1 178,81
20.2.13.03-0165	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 150 мм	шт	1 512,81	1 543,76
20.2.13.03-0166	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 300 мм	шт	3 167,39	3 231,90
20.2.13.03-0167	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 400 мм	шт	4 060,54	4 143,58
20.2.13.03-0168	Крышка стеклопластиковая на ответвитель Т-образный горизонтальный, основание 600 мм	шт	5 600,62	5 715,35
20.2.13.03-0169	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 45°, основание 150 мм	шт	1 112,29	1 134,75
20.2.13.03-0170	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 45°, основание 300 мм	шт	2 023,36	2 064,26
20.2.13.03-0171	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 45°, основание 400 мм	шт	2 466,30	2 516,14
20.2.13.03-0172	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 150 мм	шт	1 093,48	1 115,67
20.2.13.03-0173	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 300 мм	шт	2 074,95	2 117,07
20.2.13.03-0174	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 400 мм	шт	2 638,76	2 692,37
20.2.13.03-0175	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внутренний 90°, основание 500 мм	шт	2 893,90	2 952,82
20.2.13.03-0176	Крышка стеклопластиковая на ответвитель крестообразный, основание 50 мм	шт	1 694,35	1 728,71
20.2.13.03-0177	Крышка стеклопластиковая на ответвитель крестообразный, основание 100 мм	шт	1 843,43	1 881,08
20.2.13.03-0178	Крышка стеклопластиковая на ответвитель крестообразный, основание 150 мм	шт	1 992,52	2 033,39
20.2.13.03-0179	Крышка стеклопластиковая на ответвитель крестообразный, основание 200 мм	шт	2 520,00	2 571,10
20.2.13.03-0180	Крышка стеклопластиковая на ответвитель крестообразный, основание 300 мм	шт	3 844,19	3 922,88
20.2.13.03-0181	Крышка стеклопластиковая на ответвитель крестообразный, основание 400 мм	шт	4 979,42	5 081,47
20.2.13.03-0190	Крышка стеклопластиковая на угол вертикальный внешний 45°, основание 150 мм	шт	960,01	979,45
20.2.13.03-0191	Крышка стеклопластиковая на Переходник центральный, размеры 500x300 мм	шт	3 078,27	3 140,42
20.2.13.05-0012	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x500x3000 мм	м	3 489,42	3 560,62
20.2.13.05-0013	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x400x3000 мм	м	3 256,73	3 323,16
20.2.13.05-0014	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x600x3000 мм	шт	10 991,06	11 212,41
20.2.13.05-0015	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x150x3000 мм	м	2 720,69	2 776,23
20.2.13.05-0016	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x200x3000 мм	м	2 849,67	2 907,91
20.2.13.05-0017	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x300x3000 мм	м	3 047,80	3 110,02
20.2.13.05-0018	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 100x900x3000 мм	шт	13 631,11	13 905,54
20.2.13.05-0019	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 150x150x3000 мм	шт	10 645,59	10 859,99
20.2.13.05-0020	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 150x200x3000 мм	шт	10 685,60	10 900,61
20.2.13.05-0021	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 150x300x3000 мм	шт	11 702,90	11 938,52

20.2.13.05-0022	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 150x400x3000 мм	м	3 980,24	4 060,43
20.2.13.05-0023	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 150x500x3000 мм	м	4 361,74	4 450,68
20.2.13.05-0024	Лоток стеклопластиковый лестничный, размеры 150x750x3000 мм	шт	14 199,12	14 485,03
20.2.13.06-0012	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 400x80x3000 мм	м	3 056,41	3 120,00
20.2.13.06-0013	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 400x50x3000 мм	шт	8 251,44	8 418,48
20.2.13.06-0014	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 200x50x3000 мм	шт	5 005,05	5 105,94
20.2.13.06-0015	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 100x50x3000 мм	м	1 209,01	1 233,74
20.2.13.06-0016	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 50x50x3000 мм	м	1 079,04	1 101,02
20.2.13.06-0017	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 150x50x3000 мм	шт	4 406,60	4 495,36
20.2.13.06-0018	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 300x50x3000 мм	шт	6 129,24	6 252,89
20.2.13.06-0019	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 100x80x3000 мм	шт	4 029,88	4 111,15
20.2.13.06-0020	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 150x80x3000 мм	шт	4 896,16	4 994,80
20.2.13.06-0021	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 200x80x3000 мм	м	1 853,86	1 891,94
20.2.13.06-0022	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 300x80x3000 мм	шт	6 810,25	6 947,60
20.2.13.06-0023	Лоток стеклопластиковый неперфорированный, размеры 500x80x3000 мм	шт	12 089,86	12 334,10
20.2.13.07-0011	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 400x80x3000 мм	м	3 056,37	3 119,72
20.2.13.07-0012	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 200x80x3000 мм	м	1 853,86	1 891,95
20.2.13.07-0013	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 150x80x3000 мм	шт	4 896,18	4 994,91
20.2.13.07-0014	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 300x80x3000 мм	шт	6 810,33	6 948,11
20.2.13.07-0015	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 200x50x3000 мм	м	1 668,45	1 702,65
20.2.13.07-0016	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 400x50x3000 мм	м	2 750,76	2 807,91
20.2.13.07-0017	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 100x80x3000 мм	шт	4 029,88	4 111,15
20.2.13.07-0018	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 50x50x3000 мм	м	1 079,04	1 100,99
20.2.13.07-0019	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 100x50x3000 мм	м	1 209,00	1 233,68
20.2.13.07-0020	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 150x50x3000 мм	шт	4 406,60	4 495,34
20.2.13.07-0021	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 300x50x3000 мм	шт	6 129,23	6 252,84
20.2.13.07-0022	Лоток стеклопластиковый перфорированный, размеры 500x80x3000 мм	шт	12 089,83	12 333,92

»;

6.2.38. В Книге 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5

20.2.09.04-0001	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пластмассовой изоляцией без брони на напряжение до 1 кВ марки ПСтт4-70/120 с болтовыми наконечниками	компл	1 453,72	1 483,53
20.2.09.04-0002	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пластмассовой изоляцией без брони на напряжение до 1 кВ марки ПСтт4-150/240 с болтовыми наконечниками	компл	2 064,08	2 106,10
20.2.09.04-0004	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пластмассовой изоляцией с броней на напряжение до 1 кВ марки ПСттб4-70/120 с болтовыми наконечниками	компл	1 867,83	1 905,93
20.2.09.04-0005	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пластмассовой изоляцией с броней на напряжение до 1 кВ марки ПСттб4-150/240 с болтовыми наконечниками	компл	2 740,22	2 796,13
20.2.09.04-0006	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, марка СТп-1-3х(70-120)	шт	2 573,52	2 625,81
20.2.09.04-0007	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, марки СТп-1-4х(70-120) мм2	шт	3 377,18	3 445,95
20.2.09.04-0008	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, марки СТп-1-4х(150-240) мм2	шт	4 350,91	4 439,21
20.2.09.04-0009	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки СТп-10-3х(70-120) мм2	шт	4 423,20	4 513,54
20.2.09.04-0010	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марка СТп-10-3х(150-240)	шт	6 018,54	6 140,95
20.2.10.04-0008	Наконечники кабельные медные луженые 70-10-13	100 шт	4 156,83	4 241,42
20.4.03.04-0001	Розетки кабельные 2Р+Е, 16 А, IP44	100 шт	49 055,70	50 043,33
20.4.03.04-0002	Розетки кабельные 3Р+Е, 32 А, IP44	100 шт	23 006,46	23 474,74
20.4.03.04-0003	Розетки кабельные двухфазные 2Р+РЕ, 32 А, 250 В, IP44	100 шт	31 927,56	32 574,25

»;

6.2.39. Книгу 21. «Продукция кабельная» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.04.01-1012	Кабель витая пара F/FTP 4x2x0,48, категория 7А	1000 м	95 502,46	97 428,02
21.1.04.01-1014	Кабель витая пара F/FTP 4x2x0,57, категория 6А	1000 м	130 377,59	133 007,66
21.1.04.01-1016	Кабель витая пара F/FTP 4x2x0,57, категория 7	1000 м	130 377,59	133 007,66
21.1.04.01-1018	Кабель витая пара F/FTP 4x2x0,64, категория 7А	1000 м	146 755,26	149 716,05
21.1.04.01-1020	Кабель витая пара F/UTP 1x2x0,52, категория 5е	1000 м	13 344,44	13 618,75
21.1.04.01-1022	Кабель витая пара F/UTP 2x2x0,52, категория 5е	1000 м	23 464,84	23 944,60
21.1.04.01-1024	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	38 261,20	39 044,08
21.1.04.01-1026	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,57, категория 6	1000 м	58 955,90	60 159,05
21.1.04.01-1028	Кабель витая пара S/FTP 4x2x0,48, категория 7А	1000 м	138 130,62	140 913,63
21.1.04.01-1030	Кабель витая пара S/FTP 4x2x0,57, категория 6А	1000 м	75 815,82	77 367,19
21.1.04.01-1032	Кабель витая пара S/FTP 4x2x0,57, категория 7	1000 м	186 131,10	189 882,47
21.1.04.01-1034	Кабель витая пара S/FTP 4x2x0,64, категория 7А	1000 м	211 005,46	215 258,51
21.1.04.01-1048	Кабель витая пара U/UTP 4x2x0,57, категория 6	1000 м	49 988,51	51 012,31
21.1.04.01-1064	Кабель связи симметричный парной скрутки FTP Cat 5 с числом пар 25, с однопроволочными токопроводящими жилами номинальным диаметром 0,51 мм	1000 м	140 853,58	143 753,98

»;

6.2.40. В Книге 21. «Продукция кабельная» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.04.01-1042	Кабель витая пара U/УТР 1x2x0,52, категория 5e	1000 м	7 535,01	7 694,43
21.1.04.01-1044	Кабель витая пара U/УТР 2x2x0,52, категория 5e	1000 м	16 177,43	16 526,87
21.1.04.01-1046	Кабель витая пара U/УТР 4x2x0,52, категория 5e	1000 м	27 682,13	28 272,17
21.1.04.05-0004	Кабель местной связи высокочастотный КСПП 1x4x0,9	1000 м	104 231,07	106 394,67
21.1.04.05-0006	Кабель местной связи высокочастотный КСППБ 1x4x0,9	1000 м	162 766,38	166 142,62
21.1.04.07-0001	Кабель телефонный ТЗАШп 3x4x1,2	1000 м	511 982,11	522 627,72
21.1.04.07-0002	Кабель телефонный ТЗАШп 4x4x1,2	1000 м	629 394,65	642 422,97
21.1.04.07-0003	Кабель телефонный ТЗАШп 7x4x1,2	1000 м	975 503,38	995 546,98
21.1.04.07-0004	Кабель телефонный ТЗАШп 12x4x1,2	1000 м	1 528 648,40	1 559 901,56
21.1.04.07-0005	Кабель телефонный ТЗАШп 14x4x1,2	1000 м	1 747 475,43	1 783 158,60
21.1.04.07-0006	Кабель телефонный ТЗАШп 19x4x1,2	1000 м	2 312 945,92	2 360 159,92
21.1.04.07-0009	Кабель телефонный ТЗАШп 52x4x1,2	1000 м	5 987 466,94	6 109 235,99
21.1.04.07-0012	Кабель телефонный ТЗАШп 4x4x0,9	1000 м	432 443,15	441 474,18
21.1.04.07-0013	Кабель телефонный ТЗАШп 7x4x0,9	1000 м	643 394,29	656 706,35
21.1.04.07-0014	Кабель телефонный ТЗАШп 12x4x0,9	1000 м	987 111,10	1 007 394,24
21.1.04.07-0015	Кабель телефонный ТЗАШп 14x4x0,9	1000 м	1 118 870,35	1 141 823,33
21.1.04.07-0016	Кабель телефонный ТЗАШп 19x4x0,9	1000 м	1 445 064,20	1 474 707,10
21.1.04.07-0017	Кабель телефонный ТЗАШп 27x4x0,9	1000 м	2 027 752,22	2 069 212,54
21.1.04.07-0018	Кабель телефонный ТЗАШп 37x4x0,9	1000 м	2 679 281,96	2 733 930,23
21.1.04.07-0019	Кабель телефонный ТЗАШп 52x4x0,9	1000 м	3 693 448,07	3 768 798,46
21.1.04.07-0021	Кабель телефонный ТЗГ 3x4x0,9	1000 м	332 613,42	339 709,43
21.1.04.07-0022	Кабель телефонный ТЗГ 4x4x0,9	1000 м	406 432,13	415 047,62
21.1.04.07-0023	Кабель телефонный ТЗГ 7x4x0,9	1000 м	614 455,97	627 337,75
21.1.04.07-0024	Кабель телефонный ТЗГ 12x4x0,9	1000 м	943 203,43	962 836,82
21.1.04.07-0025	Кабель телефонный ТЗГ 14x4x0,9	1000 м	1 058 113,85	1 080 095,63
21.1.04.07-0026	Кабель телефонный ТЗГ 19x4x0,9	1000 м	1 368 060,35	1 396 609,09
21.1.04.07-0027	Кабель телефонный ТЗГ 27x4x0,9	1000 м	1 864 480,48	1 903 207,59
21.1.04.07-0028	Кабель телефонный ТЗГ 37x4x0,9	1000 м	2 487 613,78	2 539 094,71
21.1.04.07-0029	Кабель телефонный ТЗГ 52x4x0,9	1000 м	3 376 378,20	3 446 037,56
21.1.04.07-0030	Кабель телефонный ТЗГ 61x4x0,9	1000 м	3 905 513,82	3 985 996,41
21.1.04.07-0031	Кабель телефонный ТЗГ 3x4x1,2	1000 м	480 907,39	491 048,46
21.1.04.07-0032	Кабель телефонный ТЗГ 4x4x1,2	1000 м	600 787,29	613 391,36
21.1.04.07-0033	Кабель телефонный ТЗГ 7x4x1,2	1000 м	933 474,39	952 900,01
21.1.04.07-0034	Кабель телефонный ТЗГ 12x4x1,2	1000 м	1 480 068,47	1 510 691,11
21.1.04.07-0035	Кабель телефонный ТЗГ 14x4x1,2	1000 м	1 660 826,53	1 695 140,98
21.1.04.07-0036	Кабель телефонный ТЗГ 19x4x1,2	1000 м	2 202 150,41	2 247 768,60
21.1.04.07-0037	Кабель телефонный ТЗГ 27x4x1,2	1000 м	3 023 125,35	3 085 535,83
21.1.04.07-0038	Кабель телефонный ТЗГ 37x4x1,2	1000 м	4 015 488,88	4 098 187,77
21.1.04.07-0039	Кабель телефонный ТЗГ 52x4x1,2	1000 м	5 564 588,46	5 678 969,46
21.1.04.07-0040	Кабель телефонный ТЗГ 61x4x1,2	1000 м	6 536 639,08	6 670 930,10

21.1.06.01-0003	Кабель нагревательный двухжильный экранированный, мощность 175 Вт, длина 10,3 м	компл	3 210,85	3 275,43
21.1.06.07-0011	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х6ок(N)-660	1000 м	75 389,29	77 118,95
21.1.06.07-0013	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х16ок(N)-660	1000 м	134 699,99	137 775,85
21.1.06.07-0014	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х25ок(N)-660	1000 м	193 034,80	197 454,45
21.1.06.07-0015	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х35ок(N)-660	1000 м	238 721,36	244 207,81
21.1.06.07-0016	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х50ок(N)-660	1000 м	288 497,70	295 128,68
21.1.06.08-0004	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х35-1000	1000 м	488 752,80	499 206,90
21.1.06.08-0006	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х70-1000	1000 м	555 794,40	567 864,54
21.1.06.08-0007	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х95-1000	1000 м	685 938,00	700 863,82
21.1.06.08-0008	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х120-1000	1000 м	826 468,80	844 448,27
21.1.06.08-0009	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х150-1000	1000 м	994 684,80	1 016 182,89
21.1.06.08-0010	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х185-1000	1000 м	1 195 035,60	1 220 978,34
21.1.06.08-0011	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х240-1000	1000 м	1 444 118,40	1 475 327,36
21.1.06.08-0181	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х70мк(N)-1000	1000 м	355 401,48	363 768,27
21.1.06.08-0182	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х95мк(N)-1000	1000 м	473 823,81	484 745,91
21.1.06.08-0183	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х120мк(N)-1000	1000 м	568 945,39	582 218,14
21.1.06.08-0184	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х150мк(N)-1000	1000 м	687 569,67	703 431,08
21.1.06.08-0185	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х185мк(N)-1000	1000 м	851 010,86	870 550,23
21.1.06.08-0186	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х240мк(N)-1000	1000 м	1 081 166,37	1 105 911,36
21.1.06.10-0327	Кабель силовой с медными жилами ВБШвнг(А)-LS 4х35мк(N)-1000	1000 м	1 228 622,32	1 254 366,81
21.1.06.10-0328	Кабель силовой с медными жилами ВБШвнг(А)-LS 4х50мк(N)-1000	1000 м	1 726 910,94	1 762 900,89
21.1.06.10-0654	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 4х16мк(N)-1000	1000 м	614 789,95	627 975,67
21.1.06.10-0655	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 4х25мк(N)-1000	1000 м	895 349,57	914 094,79
21.1.06.10-0656	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 4х35мк(N)-1000	1000 м	1 215 324,64	1 240 720,54
21.1.06.10-0657	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 4х50мк(N)-1000	1000 м	1 709 034,01	1 744 558,54
21.1.06.10-0658	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 4х70мк(N)-1000	1000 м	2 375 928,93	2 425 394,27
21.1.06.10-0659	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 4х95мк(N)-1000	1000 м	3 196 047,58	3 262 361,48
21.1.07.01-0004	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х35(ож)-6000	1000 м	652 776,00	666 908,71
21.1.07.01-0005	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х50(ож)-6000	1000 м	580 678,80	593 578,82
21.1.07.01-0006	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х70-6000	1000 м	706 512,00	722 041,45
21.1.07.01-0007	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х95-6000	1000 м	843 192,00	861 624,00
21.1.07.01-0008	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х120-6000	1000 м	996 220,80	1 018 098,09
21.1.07.01-0009	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х150-6000	1000 м	1 184 324,40	1 210 131,89
21.1.07.01-0010	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х185-6000	1000 м	1 377 120,00	1 406 988,18
21.1.07.01-0011	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х240-6000	1000 м	1 638 085,20	1 673 478,41
21.1.07.02-0095	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х70-10000	1000 м	832 237,20	850 549,03
21.1.07.02-0099	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х185-10000	1000 м	1 552 645,20	1 586 243,72
21.1.07.02-0191	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х95мк/25-10000	1000 м	524 317,57	535 432,89
21.1.07.02-0192	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х120мк/35-10000	1000 м	656 255,06	670 109,69
21.1.07.02-0195	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х150мк/50-10000	1000 м	865 620,84	883 728,73
21.1.07.02-0196	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х185мк/50-10000	1000 м	907 778,65	926 894,58
21.1.07.02-0198	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х240мк/50-10000	1000 м	977 752,93	998 427,93
21.1.07.02-0199	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х300мк/50-10000	1000 м	1 091 750,18	1 114 796,72
21.1.07.02-0201	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х400мк/70-10000	1000 м	1 413 173,41	1 442 864,18
21.1.07.02-0202	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1х500мк/70-10000	1000 м	1 542 112,15	1 574 752,56
21.1.07.06-0001	Кабель силовой ПвБП 3х50мк/25-35 кВ	1000 м	2 660 552,90	2 716 969,89

21.1.07.06-0002	Кабель силовой ПвБП 3x70мк/25-35 кВ	1000 м	3 260 565,20	3 329 413,15
21.1.07.06-0003	Кабель силовой ПвБП 3x95мк/25-35 кВ	1000 м	3 991 683,89	4 075 640,29
21.1.07.06-0004	Кабель силовой ПвБП 3x120мк/25-35 кВ	1000 м	4 615 835,62	4 712 752,99
21.1.07.06-0005	Кабель силовой ПвБП 3x150мк/25-35 кВ	1000 м	5 323 270,86	5 434 859,26
21.1.07.06-0006	Кабель силовой ПвБП 3x185мк/25-35 кВ	1000 м	6 271 718,55	6 402 951,28
21.1.07.06-0007	Кабель силовой ПвБП 3x240мк/25-35 кВ	1000 м	7 722 331,11	7 884 299,76
21.1.08.01-0001	Кабель сигнальный КСВВ 2x0,4	1000 м	3 573,21	3 654,04
21.1.08.01-0002	Кабель сигнальный КСВВ 2x0,5	1000 м	4 813,11	4 919,55
21.1.08.01-0004	Кабель сигнальный КСВВ 4x0,5	1000 м	8 899,63	9 090,65
21.1.08.01-0005	Кабель сигнальный КСВВ 4x0,8	1000 м	25 407,08	25 937,61
21.1.08.01-0006	Кабель сигнальный КСПВ 2x0,4	1000 м	2 927,60	2 995,52
21.1.08.01-0007	Кабель сигнальный КСПВ 2x0,8	1000 м	12 406,51	12 668,48
21.1.08.01-0008	Кабель сигнальный КСПВ 2x0,5	1000 м	3 837,36	3 924,28
21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4x0,5	1000 м	7 160,87	7 316,71
21.1.08.01-0021	Кабель сигнальный КСВВнг-LS 2x0,5	1000 м	4 475,64	4 575,74
21.1.08.01-0022	Кабель сигнальный КСВВнг-LS 4x0,5	1000 м	7 953,24	8 125,74
21.1.08.01-0041	Кабель сигнальный КСВЭВнг-LS 2x0,4	1000 м	5 033,25	5 145,32
21.1.08.01-0043	Кабель сигнальный КСВЭВнг-LS 4x0,4	1000 м	7 894,57	8 066,30
21.1.08.01-0051	Кабель сигнальный КСПВЭ 4x0,5	1000 м	19 295,66	19 700,30
21.1.08.01-0053	Кабель сигнальный КСПЭВ 2x0,5	1000 м	6 778,80	6 919,26
21.1.08.01-0055	Кабель сигнальный КСПЭВ 4x0,5	1000 м	9 625,76	9 826,01
21.2.01.01-0001	Провод самонесущий изолированный СИП-1 1x16+1x25-0,6/1	1000 м	39 389,58	40 244,50
21.2.01.01-0002	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x16+1x25-0,6/1	1000 м	66 525,84	67 997,88
21.2.01.01-0003	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x25+1x35-0,6/1	1000 м	95 670,69	97 765,43
21.2.01.01-0004	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x35+1x50-0,6/1	1000 м	110 298,21	112 783,77
21.2.01.01-0006	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x50+1x70-0,6/1	1000 м	139 329,32	142 484,43
21.2.01.01-0007	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x70+1x70-0,6/1	1000 м	217 529,96	222 328,33
21.2.01.01-0009	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x95+1x70-0,6/1	1000 м	229 119,42	234 266,54
21.2.01.01-0010	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x95+1x95-0,6/1	1000 м	286 168,81	292 530,62
21.2.01.01-0011	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x120+1x95-0,6/1	1000 м	336 583,57	344 044,34
21.2.01.01-0012	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3x150+1x95-0,6/1	1000 м	346 581,74	354 323,79
21.2.01.01-0015	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x16+1x25-0,6/1	1000 м	72 782,93	74 393,26
21.2.01.01-0016	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x16+1x54,6-0,6/1	1000 м	92 958,33	95 029,27
21.2.01.01-0019	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x25+1x35-0,6/1	1000 м	93 776,54	95 897,17
21.2.01.01-0020	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x25+1x54,6-0,6/1	1000 м	108 011,67	110 413,92
21.2.01.01-0021	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x25+1x54,6+2x16-0,6/1	1000 м	137 471,68	140 520,43
21.2.01.01-0023	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x50-0,6/1	1000 м	117 582,56	120 234,91
21.2.01.01-0024	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x50+2x16-0,6/1	1000 м	147 134,76	150 375,32
21.2.01.01-0025	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x54,6-0,6/1	1000 м	116 282,93	118 941,13
21.2.01.01-0027	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x50-0,6/1	1000 м	139 452,93	142 594,71
21.2.01.01-0028	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x50+2x16-0,6/1	1000 м	174 457,60	178 353,34
21.2.01.01-0029	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x54,6-0,6/1	1000 м	144 103,35	147 361,55
21.2.01.01-0030	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x70-0,6/1	1000 м	152 374,03	155 867,00
21.2.01.01-0032	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x54,6-0,6/1	1000 м	188 568,16	192 829,16
21.2.01.01-0033	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x54,6+2x16-0,6/1	1000 м	217 604,01	222 497,99
21.2.01.01-0034	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x70-0,6/1	1000 м	189 784,94	194 140,29
21.2.01.01-0036	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x95-0,6/1	1000 м	212 828,06	217 684,47
21.2.01.01-0037	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x95+1x70-0,6/1	1000 м	238 695,30	244 102,45
21.2.01.01-0038	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x95+1x95-0,6/1	1000 м	247 923,84	253 564,29

21.2.01.01-0039	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x120+1x95-0,6/1	1000 м	299 187,37	305 970,22
21.2.01.01-0040	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x150+1x95-0,6/1	1000 м	350 198,57	358 096,70
21.2.01.01-0041	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x185+1x95-0,6/1	1000 м	411 477,43	420 844,39
21.2.01.01-0042	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x240+1x95-0,6/1	1000 м	506 635,30	518 199,90
21.2.01.01-0045	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x35-20	1000 м	36 899,42	37 708,34
21.2.01.01-0046	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x35-35	1000 м	44 347,04	45 320,14
21.2.01.01-0047	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x50-20	1000 м	45 459,03	46 512,64
21.2.01.01-0048	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x50-35	1000 м	53 581,34	54 767,30
21.2.01.01-0049	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x70-20	1000 м	59 855,87	61 243,94
21.2.01.01-0050	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x70-35	1000 м	67 730,73	69 229,64
21.2.01.01-0051	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x95-20	1000 м	75 003,69	76 735,71
21.2.01.01-0052	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x95-35	1000 м	84 974,32	86 849,07
21.2.01.01-0053	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x120-20	1000 м	93 657,73	95 818,56
21.2.01.01-0054	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x120-35	1000 м	104 461,91	106 763,16
21.2.01.01-0055	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x150-20	1000 м	110 213,38	112 634,09
21.2.01.01-0056	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x150-35	1000 м	121 461,36	124 144,10
21.2.01.01-0057	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x185-20	1000 м	130 579,88	133 477,44
21.2.01.01-0058	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x185-35	1000 м	142 593,95	145 773,52
21.2.01.01-0059	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x240-20	1000 м	163 373,60	167 017,91
21.2.01.01-0060	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1x240-35	1000 м	183 385,61	187 461,13
21.2.01.01-0061	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2x10-0,6/1	1000 м	27 510,16	28 108,46
21.2.01.01-0062	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2x16-0,6/1	1000 м	30 461,79	31 139,61
21.2.01.01-0063	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2x25-0,6/1	1000 м	43 926,54	44 901,61
21.2.01.01-0064	Провод самонесущий изолированный СИП-4 2x50-0,6/1	1000 м	71 323,01	72 919,44
21.2.01.01-0065	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x16-0,6/1	1000 м	59 039,45	60 345,15
21.2.01.01-0066	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x25-0,6/1	1000 м	85 423,93	87 268,05
21.2.01.01-0067	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x35-0,6/1	1000 м	99 607,36	101 829,28
21.2.01.01-0068	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x50-0,6/1	1000 м	131 670,83	134 620,87
21.2.01.01-0069	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x70-0,6/1	1000 м	190 719,61	195 006,34
21.2.01.01-0070	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x95-0,6/1	1000 м	247 885,03	253 457,29
21.2.01.01-0071	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4x120-0,6/1	1000 м	322 308,23	329 521,21
21.2.01.01-1010	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x25+1x54,6+1x16-0,6/1	1000 м	124 498,48	127 239,67
21.2.01.01-1012	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x54,6+1x16-0,6/1	1000 м	139 830,82	142 911,19
21.2.01.01-1014	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x35+1x54,6+2x16-0,6/1	1000 м	158 547,39	161 993,78
21.2.01.01-1016	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x54,6+1x16-0,6/1	1000 м	167 315,09	171 000,16
21.2.01.01-1018	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x54,6+1x25-0,6/1	1000 м	172 375,05	176 171,70
21.2.01.01-1020	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x54,6+2x16-0,6/1	1000 м	180 183,82	184 150,14
21.2.01.01-1022	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x54,6+2x25-0,6/1	1000 м	190 176,27	194 363,20
21.2.01.01-1024	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x54,6+1x16-0,6/1	1000 м	204 800,17	209 307,96
21.2.01.01-1026	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x54,6+1x25-0,6/1	1000 м	209 776,89	214 394,93
21.2.01.01-1028	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x54,6+2x25-0,6/1	1000 м	227 580,35	232 554,46
21.2.01.01-1030	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x70+1x16-0,6/1	1000 м	213 119,27	217 801,40
21.2.01.01-1032	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x70+1x70+2x16-0,6/1	1000 м	225 967,25	230 930,55
21.2.01.02-0012	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 25	т	280 960,00	287 144,24

21.2.01.02-0013	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 35	т	277 380,00	283 554,90
21.2.01.02-0015	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 50	т	275 590,00	281 696,13
21.2.01.02-0017	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 70	т	272 840,00	278 907,73
21.2.01.02-0018	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи А 95	т	271 140,00	277 144,63
21.2.01.02-0084	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 35/6,2	т	244 520,00	249 935,08
21.2.01.02-0085	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 50/8	т	236 610,00	241 899,94
21.2.01.02-0086	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 70/11	т	237 930,00	243 216,03
21.2.01.02-0088	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 95/16	т	236 500,00	241 786,79
21.2.01.02-0089	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 120/19	т	251 580,00	257 155,88

»;

6.2.41. В Книге 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.07-0002	Конструкции стальные оцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	180 962,03	182 667,88
22.2.02.07-0011	Молниеотвод отдельно стоящий, высота 37 м	шт	459 016,59	466 534,43
22.2.02.07-0021	Портал шинный ПС-110Ш	шт	165 233,87	166 844,66
22.2.02.07-0022	Портал шинный ПС-220Ш1	шт	329 606,69	332 835,81
22.2.02.07-0025	Портал шинный ПС-220Ш2	шт	411 452,21	415 464,36
22.2.02.07-0026	Портал ячеиковый ПС-220Я1	шт	722 111,87	729 187,46
22.2.02.07-0027	Портал ячеиковый ПС-220Я2	шт	770 949,83	778 501,77
22.2.02.07-0029	Портал ячеиковый ПС-220Я3	шт	804 713,40	812 593,41
22.2.02.07-0031	Портал ячеиковый ПСЛ-110Я1	шт	275 505,91	278 187,09
22.2.02.07-0032	Портал ячеиковый ПСЛ-110Я2, Я5	шт	326 008,32	329 118,52
22.2.02.07-0033	Портал ячеиковый ПСЛ-110Я3, Я4	шт	336 208,17	339 432,80
22.2.02.07-0034	Портал ячеиковый ПСЛ-110Я6	шт	608 305,95	614 226,88
22.2.02.07-0035	Портал ячеиковый ПСЛ-110Я7	шт	679 847,11	686 465,58
22.2.02.07-0036	Портал ячеиковый ПСЛ-110Я8	шт	859 618,18	867 986,88
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	143 746,23	146 962,85
22.2.02.14-0013	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,5 мм	т	133 158,23	136 163,09
22.2.02.14-0021	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 1,2 мм	т	183 771,00	187 788,12
22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	148 771,00	152 088,12

»;

6.2.42. Книгу 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 23.4.01.01 «Трубы стальные в армопенобетонной

изоляции», группы 23.6.02.03 «Трубы напорные раструбные», части 23.7 «Трубопроводы, узлы трубопроводов и обвязки», раздела 23.7.01 «Трубопроводы и обвязки», группы 23.7.01.01 «Обвязки водомеров из стальных труб», группы 23.7.01.02 «Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб», группы 23.7.01.03 «Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб», группы 23.7.01.04 «Трубопроводы из стальных электросварных труб», группы 23.7.01.06 «Трубопроводы обвязки с фланцами из стальных бесшовных и электросварных труб», раздела 23.7.02 «Узлы трубопроводов», группы 23.7.02.01 «Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб», группы 23.7.02.02 «Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб», группы 23.8.03.10 «Фланцы из теплоустойчивой стали», группы 23.8.04.04 «Крестовины»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.3.01.08-0021	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 4 м	м	101 375,98	103 670,12
23.3.01.08-0022	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина секции 4 м	м	193 640,65	197 949,81
23.3.01.08-0023	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 2 м	м	137 431,93	140 458,61
23.3.01.08-0024	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина секции 2 м	м	242 677,21	247 989,94
23.3.01.08-0025	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	78 347,20	80 091,83
23.3.01.08-0026	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	163 931,05	167 508,13
23.3.01.08-0027	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 4 м	м	62 169,76	63 536,00
23.3.01.08-0028	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 4 м	м	73 332,18	74 949,01
23.3.01.08-0029	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 4 м	м	89 048,93	91 007,60
23.3.05.02-1000	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 10 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	129,15	131,88
23.3.05.02-1002	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 10 мм, толщина стенки 1,5 мм	м	112,52	114,88
23.3.05.02-1004	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 10 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	141,06	144,04
23.3.05.02-1005	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 10 мм, толщина стенки 3 мм	м	158,16	161,50
23.3.05.02-1006	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм	м	3 393,90	3 469,63
23.3.05.02-1008	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 11 мм	м	3 692,61	3 775,01
23.3.05.02-1010	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 12 мм	м	3 984,00	4 072,90
23.3.05.02-1012	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 3 мм	м	1 095,55	1 119,99

23.3.05.02-1726	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	2 254,82	2 305,13
23.3.05.02-1728	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	2 390,49	2 443,83
23.3.05.02-1730	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8,5 мм	м	2 524,22	2 580,54
23.3.05.02-1732	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 9 мм	м	2 656,00	2 715,27
23.3.05.02-1734	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	2 786,14	2 848,31
23.3.05.02-1735	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 8 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	92,69	94,61
23.3.05.02-1736	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 12 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	121,67	124,21
23.3.05.02-1738	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45, наружный диаметр 12 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	136,56	139,48
23.8.03.09-0082	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	570,35	581,86
23.8.03.09-0083	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	886,00	903,89
23.8.03.09-0084	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 341,87	1 368,95
23.8.03.09-0085	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 521,66	1 552,44
23.8.03.09-0086	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 960,28	1 999,90
23.8.03.09-0087	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 087,25	2 129,44
23.8.03.09-0088	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2 188,85	2 233,18
23.8.03.09-0089	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 278,06	3 344,46
23.8.03.09-0090	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3 828,18	3 905,74
23.8.03.09-0091	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	4 977,03	5 077,92
23.8.03.09-0092	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	5 027,15	5 129,21
23.8.03.09-0106	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	654,62	667,89
23.8.03.09-0107	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	885,99	903,96
23.8.03.09-0108	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 341,87	1 369,02
23.8.03.09-0109	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M2T с температурным пределом применения от -40 °С до 450 °С, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 521,66	1 552,57

23.8.03.11-0543	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2 890,89	2 951,95
23.8.03.11-0544	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 249,83	3 318,46
23.8.03.11-0545	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4 551,52	4 647,87
23.8.03.11-0546	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	7 667,31	7 829,26
23.8.03.11-0547	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	9 487,11	9 688,99
23.8.03.11-0548	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	18 519,57	18 910,75
23.8.03.11-0549	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	29 088,36	29 702,80
23.8.03.11-0550	Фланец стальные, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до 450 °С, номинальное давление 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	44 353,14	45 288,99
23.8.03.11-0730	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	23 109,92	23 608,80
23.8.03.11-0731	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	26 759,43	27 339,95
23.8.03.11-0732	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900 мм	шт	34 820,90	35 571,99
23.8.03.11-0733	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	шт	44 549,29	45 510,52
23.8.03.11-0734	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1200 мм	шт	65 826,57	67 241,73
23.8.03.11-0735	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	29 680,25	30 331,64
23.8.03.11-0736	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 900 мм	шт	54 672,19	55 853,18
23.8.03.11-0737	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	шт	88 325,93	90 200,41
23.8.03.11-0738	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200 мм	шт	106 657,46	108 924,87
23.8.03.11-0760	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 1200 мм	шт	24 889,24	25 421,28
23.8.03.11-0761	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 1400 мм	шт	32 922,62	33 640,84
23.8.03.11-0762	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 1600 мм	шт	43 158,50	44 104,76
23.8.03.11-0763	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 1800 мм	шт	125 044,31	127 588,45
23.8.03.11-0764	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 2000 мм	шт	152 161,06	155 247,88
23.8.03.11-0765	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 1200 мм	шт	40 601,07	41 469,91
23.8.03.11-0766	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 1400 мм	шт	61 079,16	62 360,50
23.8.03.11-0767	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 1600 мм	шт	118 774,54	121 233,25
23.8.03.11-0768	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 1800 мм	шт	148 897,49	151 918,73

23.8.03.11-0769	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 2000 мм	шт	170 679,23	174 136,45
23.8.03.11-0770	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	23 110,44	23 601,78
23.8.03.11-0771	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	26 251,49	26 812,65
23.8.03.11-0772	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900 мм	шт	34 821,59	35 562,66
23.8.03.11-0773	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	шт	44 162,41	45 107,74
23.8.03.11-0774	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1200 мм	шт	65 829,44	67 202,85
23.8.04.04-0010	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 65 мм	шт	3 642,50	3 720,54
23.8.04.04-0011	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 80 мм	шт	6 669,72	6 808,65
23.8.04.04-0012	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100 мм	шт	13 108,94	13 379,08
23.8.04.04-0013	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 125 мм	шт	28 934,54	29 524,31
23.8.04.04-0014	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 150 мм	шт	43 649,81	44 537,33
23.8.04.04-0015	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200 мм	шт	53 056,56	54 139,49
23.8.04.04-0016	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 250 мм	шт	56 581,99	57 742,35
23.8.04.04-0017	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 300 мм	шт	60 511,16	61 755,64
23.8.04.04-0018	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350 мм	шт	66 125,19	67 493,37
23.8.04.04-0019	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400 мм	шт	66 100,78	67 496,85
23.8.04.04-0020	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500 мм	шт	95 026,07	97 026,25
23.8.04.04-0021	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600 мм	шт	676 046,60	689 722,91
23.8.04.04-0022	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 700 мм	шт	787 767,14	803 764,36
23.8.04.04-0023	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 800 мм	шт	874 173,25	892 003,79
23.8.04.04-0024	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 900 мм	шт	992 097,00	1 012 372,86
23.8.04.04-0025	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 1000 мм	шт	1 053 076,90	1 074 339,14
23.8.04.04-0026	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 1200 мм	шт	1 067 834,27	1 089 484,74
23.8.04.04-0027	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 1400 мм	шт	1 205 801,27	1 230 246,03
23.8.04.04-0028	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 1600 мм	шт	1 337 698,26	1 364 839,79
23.8.04.04-0029	Крестовина равнопроходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 2000 мм	шт	1 558 183,78	1 589 762,69
23.8.04.04-0040	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 80x50 мм	шт	4 421,79	4 514,72
23.8.04.04-0041	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 80x65 мм	шт	5 070,41	5 177,01
23.8.04.04-0042	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100x50 мм	шт	11 957,49	12 202,17
23.8.04.04-0043	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100x65 мм	шт	14 098,10	14 386,30
23.8.04.04-0044	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100x80 мм	шт	18 040,53	18 407,92
23.8.04.04-0045	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 125x50 мм	шт	21 196,43	21 627,63

23.8.04.04-0046	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 125x65 мм	шт	24 352,33	24 847,33
23.8.04.04-0047	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 125x80 мм	шт	25 705,07	26 227,48
23.8.04.04-0048	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 125x100 мм	шт	26 900,76	27 448,12
23.8.04.04-0049	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 150x50 мм	шт	31 463,82	32 102,09
23.8.04.04-0050	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 150x65 мм	шт	36 393,19	37 130,75
23.8.04.04-0052	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 150x100 мм	шт	46 360,17	47 298,10
23.8.04.04-0053	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 150x125 мм	шт	47 608,05	48 572,67
23.8.04.04-0054	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200x50 мм	шт	41 767,11	42 614,91
23.8.04.04-0055	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200x65 мм	шт	45 162,09	46 078,48
23.8.04.04-0056	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200x80 мм	шт	48 338,72	49 318,99
23.8.04.04-0057	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200x100 мм	шт	52 424,27	53 487,29
23.8.04.04-0058	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200x125 мм	шт	56 772,16	57 924,56
23.8.04.04-0059	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 200x150 мм	шт	61 282,98	62 525,94
23.8.04.04-0060	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 250x100 мм	шт	51 444,31	52 491,89
23.8.04.04-0061	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 250x125 мм	шт	58 615,62	59 808,01
23.8.04.04-0062	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 250x150 мм	шт	58 710,42	59 906,08
23.8.04.04-0063	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 250x200 мм	шт	65 609,37	66 946,13
23.8.04.04-0064	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 300x100 мм	шт	54 665,69	55 780,80
23.8.04.04-0065	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 300x125 мм	шт	58 126,28	59 311,99
23.8.04.04-0066	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 300x150 мм	шт	61 383,64	62 635,88
23.8.04.04-0067	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 300x200 мм	шт	63 496,55	64 793,47
23.8.04.04-0068	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 300x250 мм	шт	72 902,98	74 392,53
23.8.04.04-0069	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350x100 мм	шт	62 274,11	63 545,20
23.8.04.04-0070	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350x125 мм	шт	64 813,04	66 135,94
23.8.04.04-0071	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350x150 мм	шт	70 263,06	71 696,34
23.8.04.04-0072	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350x200 мм	шт	75 043,75	76 575,07
23.8.04.04-0073	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350x250 мм	шт	85 593,28	87 339,75
23.8.04.04-0074	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 350x300 мм	шт	86 401,66	88 167,76
23.8.04.04-0075	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x100 мм	шт	70 834,33	72 285,96
23.8.04.04-0076	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x125 мм	шт	73 023,49	74 520,30
23.8.04.04-0077	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x150 мм	шт	79 472,79	81 099,96
23.8.04.04-0078	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x200 мм	шт	84 493,49	86 223,50
23.8.04.04-0079	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x250 мм	шт	88 960,14	90 783,29
23.8.04.04-0080	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x300 мм	шт	92 957,77	94 869,87
23.8.04.04-0081	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 400x350 мм	шт	98 069,36	100 089,57

23.8.04.04-0082	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x100 мм	шт	85 721,30	87 477,25
23.8.04.04-0083	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x125 мм	шт	87 202,66	88 990,66
23.8.04.04-0084	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x150 мм	шт	92 348,56	94 239,82
23.8.04.04-0085	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x200 мм	шт	94 518,93	96 455,68
23.8.04.04-0086	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x250 мм	шт	99 440,52	101 486,77
23.8.04.04-0087	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x300 мм	шт	104 731,52	106 887,06
23.8.04.04-0088	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x350 мм	шт	109 109,78	111 356,68
23.8.04.04-0089	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 500x400 мм	шт	104 673,35	106 843,29
23.8.04.04-0090	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x100 мм	шт	102 182,85	104 287,75
23.8.04.04-0091	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x125 мм	шт	113 586,62	115 920,98
23.8.04.04-0092	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x150 мм	шт	118 287,42	120 717,19
23.8.04.04-0093	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x200 мм	шт	129 931,87	132 596,94
23.8.04.04-0094	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x250 мм	шт	136 115,69	138 918,63
23.8.04.04-0095	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x300 мм	шт	142 074,63	145 000,55
23.8.04.04-0096	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x350 мм	шт	146 130,52	149 141,02
23.8.04.04-0097	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x400 мм	шт	152 811,42	155 965,58
23.8.04.04-0098	Крестовина переходная бесшовная приварная, номинальный диаметр 600x500 мм	шт	164 083,68	167 484,05
23.8.04.06-0350	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 700 мм, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 9 мм	шт	72 636,49	74 175,04
23.8.04.06-0351	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 700 мм, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	шт	72 694,60	74 243,65
23.8.04.06-0352	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 700 мм, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 11 мм	шт	81 568,77	83 304,64
23.8.04.06-0353	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 800 мм, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 9 мм	шт	102 137,89	104 297,95
23.8.04.06-0354	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 800 мм, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	шт	104 397,89	106 615,96
23.8.04.06-0355	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 800 мм, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 11 мм	шт	111 796,51	114 175,35
23.8.04.06-0356	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 900 мм, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 8 мм	шт	146 670,42	149 704,18
23.8.04.06-0357	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 900 мм, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 10 мм	шт	149 480,18	152 581,90
23.8.04.06-0358	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 900 мм, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 12 мм	шт	165 632,77	169 068,61
23.8.04.06-0359	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1000 мм, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	шт	194 285,82	198 310,47
23.8.04.06-0360	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1000 мм, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм	шт	198 762,66	202 904,01
23.8.04.06-0361	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1000 мм, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм	шт	204 969,69	209 276,70
23.8.04.06-0362	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1200 мм, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	шт	191 034,23	195 036,93
23.8.04.06-0363	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1200 мм, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 11 мм	шт	193 991,80	198 100,02
23.8.04.06-0364	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1200 мм, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	шт	199 502,15	203 730,96

23.8.04.06-0365	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1400 мм, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	шт	252 940,04	258 242,66
23.8.04.06-0366	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1400 мм, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	шт	260 370,62	265 967,04
23.8.04.06-0367	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1400 мм, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 16 мм	шт	260 525,25	266 142,06
23.8.04.06-0368	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 1600 мм, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 14 мм	шт	551 522,04	563 210,50
23.8.04.06-0369	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 09Г2С, номинальный диаметр 1600 мм, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 14 мм	шт	825 311,55	842 581,20
23.8.04.06-0370	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 20, номинальный диаметр 2000 мм, наружный диаметр 2020 мм, толщина стенки 14 мм	шт	571 213,32	583 594,48
23.8.04.06-0371	Отвод 90° бесшовный крутоизогнутый из стали 09Г2С, номинальный диаметр 2000 мм, наружный диаметр 2020 мм, толщина стенки 14 мм	шт	1 566 001,90	1 598 335,92
23.8.04.08-0190	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 610x12,5-406,4x8,8 мм	шт	47 665,75	48 650,90
23.8.04.08-0191	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 610x12,5-457x10 мм	шт	58 401,24	59 601,44
23.8.04.08-0192	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 610x12,5-508x11 мм	шт	64 587,93	65 912,21
23.8.04.08-0193	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 630x10-325x10 мм	шт	69 579,55	71 002,63
23.8.04.08-0194	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 630x12-377x12 мм	шт	77 389,70	78 968,88
23.8.04.08-0195	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 630x12-426x12 мм	шт	79 317,94	80 936,14
23.8.04.08-0196	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 630x12-530x12 мм	шт	82 794,01	84 483,11
23.8.04.08-0200	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 711x457 мм	шт	39 849,94	40 681,89
23.8.04.08-0201	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 711x508 мм	шт	44 052,26	44 968,74
23.8.04.08-0202	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 711x610 мм	шт	51 664,27	52 733,19
23.8.04.08-0203	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 813x508 мм	шт	57 300,44	58 493,85
23.8.04.08-0204	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 813x610 мм	шт	66 206,20	67 578,42
23.8.04.08-0205	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 813x711 мм	шт	69 343,88	70 779,93
23.8.04.08-0206	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 914x610 мм	шт	73 771,96	75 299,30
23.8.04.08-0207	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 914x711 мм	шт	78 618,42	80 245,81
23.8.04.08-0208	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 914x813 мм	шт	87 307,60	89 111,20
23.8.04.08-0209	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 1016x711 мм	шт	97 076,03	99 078,11
23.8.04.08-0210	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 1016x813 мм	шт	105 416,47	107 590,34
23.8.04.08-0211	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр 1016x914 мм	шт	119 719,97	122 187,04
23.8.04.08-0220	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1200x1000 мм	шт	204 350,35	208 515,24
23.8.04.08-0221	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1400x700 мм	шт	226 683,47	231 320,95

23.8.04.08-0222	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1400x800 мм	шт	280 582,46	286 315,22
23.8.04.08-0223	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1400x1000 мм	шт	295 886,06	301 946,53
23.8.04.08-0224	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1400x1200 мм	шт	308 975,91	315 302,49
23.8.04.08-0225	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1600x800 мм	шт	295 187,48	301 229,65
23.8.04.08-0226	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1600x1000 мм	шт	298 710,42	304 847,27
23.8.04.08-0227	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1600x1200 мм	шт	321 364,09	327 964,39
23.8.04.08-0228	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 1600x1400 мм	шт	340 810,35	347 820,33
23.8.04.08-0229	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 2000x1000 мм	шт	542 313,83	553 360,80
23.8.04.08-0230	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 2000x1200 мм	шт	603 297,45	615 574,48
23.8.04.08-0231	Переход концентрический сварной листовой, номинальное давление 1,6 МПа, условные проходы 2000x1400 мм	шт	639 194,01	652 206,54
23.8.04.12-0068	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200x125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 219x8,0-133x5,0 мм	шт	5 398,50	5 510,00
23.8.04.12-0250	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200x65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 219x10,0-76x6,0 мм	шт	6 178,23	6 307,61
23.8.04.12-0251	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200x80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 219x10,0-89x6,0 мм	шт	6 185,88	6 316,48
23.8.04.12-0252	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200x100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 219x12,0-108x8,0 мм	шт	6 896,61	7 042,15
23.8.04.12-0253	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250x65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 273x10,0-76x6,0 мм	шт	8 366,85	8 542,49
23.8.04.12-0254	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250x80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 273x10,0-89x6,0 мм	шт	8 366,85	8 543,05
23.8.04.12-0255	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250x100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 273x10,0-108x6,0 мм	шт	8 366,85	8 543,19
23.8.04.12-0256	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250x125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 273x12,0-133x8,0 мм	шт	9 823,63	10 030,90
23.8.04.12-0257	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x8,0-76x6,0 мм	шт	8 793,55	8 978,84
23.8.04.12-0258	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x8,0-89x6,0 мм	шт	8 793,55	8 978,90
23.8.04.12-0259	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x12,0-108x8,0 мм	шт	13 096,93	13 373,09
23.8.04.12-0260	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x12,0-133x8,0 мм	шт	13 096,93	13 373,09
23.8.04.12-0261	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x12,0-159x8,0 мм	шт	13 096,93	13 373,09
23.8.04.12-0262	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x10,0-219x8,0 мм	шт	12 960,36	13 232,58
23.8.04.12-0263	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300x250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325x10-273x10 мм	шт	13 046,06	13 318,82
23.8.04.12-0264	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350x80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 377x10,0-89x6,0 мм	шт	13 470,01	13 755,33
23.8.04.12-0265	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350x100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 377x12,0-108x8,0 мм	шт	16 380,61	16 727,18

23.8.04.12-0266	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350x125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 377x12,0-133x8,0 мм	шт	16 380,61	16 727,25
23.8.04.12-0267	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350x150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 377x12,0-159x8,0 мм	шт	16 380,61	16 727,32
23.8.04.12-0268	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350x250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 377x10,0-273x7,0 мм	шт	16 655,93	17 004,97
23.8.04.12-0269	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 350x300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 377x10,0-325x8,0 мм	шт	17 201,01	17 562,74
23.8.04.12-0270	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x10,0-108x6,0 мм	шт	17 825,29	18 201,00
23.8.04.12-0271	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x12,0-133x8,0 мм	шт	20 733,91	21 170,70
23.8.04.12-0272	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x12,0-159x8,0 мм	шт	20 740,58	21 178,43
23.8.04.12-0273	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x16,0-219x12,0 мм	шт	27 293,12	27 869,08
23.8.04.12-0274	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400x250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x16,0-273x12,0 мм	шт	27 293,12	27 869,71
23.8.04.12-0280	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 426x12,0 мм	шт	22 886,56	23 367,34
23.8.04.12-0290	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530x8,0 мм	шт	21 157,34	21 618,55
23.8.04.12-0291	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 630x8,0 мм	шт	25 926,52	26 489,00
23.8.04.12-0292	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720x9,0 мм	шт	71 386,14	72 955,32
23.8.04.12-0293	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900 мм, наружный диаметр и толщина стенки 920x14,0 мм	шт	108 994,65	111 304,97
23.8.04.12-0294	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1000 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020x10,0 мм	шт	168 337,93	171 959,30
23.8.04.12-0295	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220x10,0 мм	шт	250 776,23	256 040,00
23.8.04.12-0296	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420x14,0 мм	шт	270 266,81	276 058,12
23.8.04.12-0297	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 1600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1620x14,0 мм	шт	280 427,17	286 458,53
23.8.04.12-0298	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 2000 мм, наружный диаметр и толщина стенки 2020x14,0 мм	шт	453 801,09	463 471,12
23.8.04.12-0310	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500x150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530x8,0-159x5,0 мм	шт	14 735,48	15 048,50
23.8.04.12-0311	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500x200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530x8,0-219x7,0 мм	шт	17 832,75	18 210,93
23.8.04.12-0312	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500x250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530x8,0-273x8,0 мм	шт	18 843,51	19 242,08
23.8.04.12-0313	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500x300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530x8,0-325x8,0 мм	шт	21 991,32	22 465,85

23.8.04.12-0314	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500х350 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530х8,0-377х9,0 мм	шт	26 525,31	27 094,88
23.8.04.12-0315	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 530х8,0-426х9,0 мм	шт	28 730,93	29 348,46
23.8.04.12-0316	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600х300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 630х12,0-325х8,0 мм	шт	28 267,12	28 875,02
23.8.04.12-0317	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600х350 мм, наружный диаметр и толщина стенки 630х12,0-377х9,0 мм	шт	28 971,75	29 594,78
23.8.04.12-0318	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 630х12,0-426х10,0 мм	шт	32 847,04	33 549,66
23.8.04.12-0319	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600х500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 630х12,0-530х8,0 мм	шт	36 299,99	37 073,40
23.8.04.12-0320	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700х150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-159х5,0 мм	шт	23 646,18	24 163,29
23.8.04.12-0321	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700х250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-273х6,0 мм	шт	28 916,29	29 541,71
23.8.04.12-0322	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700х300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-325х6,0 мм	шт	34 397,98	35 133,17
23.8.04.12-0323	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700х350 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-377х9,0 мм	шт	35 186,85	35 938,34
23.8.04.12-0324	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-426х9,0 мм	шт	47 918,36	48 925,17
23.8.04.12-0325	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700х500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-530х8,0 мм	шт	48 406,40	49 423,66
23.8.04.12-0326	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700х600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 720х9,0-630х8,0 мм	шт	48 840,29	49 866,92
23.8.04.12-0327	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 800х500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 820х11,0-530х8,0 мм	шт	60 807,69	62 107,76
23.8.04.12-0328	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 800х600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 820х11,0-630х12,0 мм	шт	73 150,93	74 714,65
23.8.04.12-0329	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 920х12,0-426х14,0 мм	шт	56 365,68	57 571,44
23.8.04.12-0330	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900х500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 920х11,0-530х11,0 мм	шт	58 158,06	59 420,88
23.8.04.12-0331	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900х600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 920х11,0-630х10,0 мм	шт	61 099,75	62 428,29
23.8.04.12-0332	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900х700 мм, наружный диаметр и толщина стенки 920х11,0-720х9,0 мм	шт	81 259,16	82 999,85
23.8.04.12-0333	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 900х800 мм, наружный диаметр и толщина стенки 920х11,0-820х9,0 мм	шт	82 371,88	84 148,01
23.8.04.12-0334	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-219х7,0 мм	шт	58 189,37	59 468,70
23.8.04.12-0335	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-273х8,0 мм	шт	59 460,60	60 768,36
23.8.04.12-0336	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-325х8,0 мм	шт	60 759,53	62 094,45

23.8.04.12-0337	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х350 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-377х9,0 мм	шт	61 041,93	62 383,23
23.8.04.12-0338	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-426х10,0 мм	шт	81 371,19	83 156,44
23.8.04.12-0339	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-630х12,0 мм	шт	97 828,54	99 974,87
23.8.04.12-0340	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х700 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-720х9,0 мм	шт	124 166,20	126 883,69
23.8.04.12-0341	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000х800 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1020х14,0-820х11,0 мм	шт	128 021,71	130 836,83
23.8.04.12-0342	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-159х5,0 мм	шт	79 501,82	81 248,68
23.8.04.12-0343	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х219 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-219х7,0 мм	шт	81 177,23	82 958,22
23.8.04.12-0344	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-273х8,0 мм	шт	82 662,62	84 474,67
23.8.04.12-0345	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-325х8,0 мм	шт	94 470,25	96 519,18
23.8.04.12-0346	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х350 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-377х9,0 мм	шт	96 297,62	98 380,18
23.8.04.12-0347	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-426х10,0 мм	шт	114 573,71	117 090,79
23.8.04.12-0348	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-530х8,0 мм	шт	115 018,20	117 543,63
23.8.04.12-0349	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х600 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-630х12,0 мм	шт	127 307,10	130 085,09
23.8.04.12-0350	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х700 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-720х9,0 мм	шт	153 282,93	156 654,83
23.8.04.12-0351	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1200х800 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1220х14,0-820х11,0 мм	шт	155 040,91	158 453,85
23.8.04.12-0352	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-219х6,0 мм	шт	91 535,22	93 507,25
23.8.04.12-0353	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-273х6,0 мм	шт	91 535,22	93 510,23
23.8.04.12-0354	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х350 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-377х9,0 мм	шт	91 535,22	93 512,23
23.8.04.12-0355	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х400 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-426х9,0 мм	шт	100 260,48	102 434,83
23.8.04.12-0356	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х500 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-530х8,0 мм	шт	110 091,59	112 507,41
23.8.04.12-0357	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х700 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-720х9,0 мм	шт	153 392,96	156 765,33
23.8.04.12-0358	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х1000 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-1020х10,0 мм	шт	201 814,40	206 249,25
23.8.04.12-0359	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1400х1200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 1420х14,0-1220х11,0 мм	шт	243 660,59	249 027,66
23.8.05.01-0020	Заглушка чугуная для бессварного соединения под муфту, диаметр 25	шт	29,68	30,30

23.8.05.01-0021	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 32	шт	34,14	34,85
23.8.05.01-0022	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 40	шт	42,54	43,43
23.8.05.01-0023	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 50	шт	84,59	86,36
23.8.05.01-0024	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 65	шт	127,14	129,79
23.8.05.01-0025	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 80	шт	169,69	173,23
23.8.05.01-0026	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 100	шт	215,21	219,72
23.8.05.01-0027	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 125	шт	334,43	341,44
23.8.05.01-0028	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 200	шт	1 219,49	1 244,81
23.8.05.01-0029	Заглушка чугунная для бессварного соединения под муфту, диаметр 250	шт	1 922,97	1 962,61
23.8.05.02-0150	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 25 мм	шт	134,56	137,36
23.8.05.02-0151	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 32 мм	шт	199,87	204,02
23.8.05.02-0152	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 40 мм	шт	201,84	206,04
23.8.05.02-0153	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 50 мм	шт	310,84	317,27
23.8.05.02-0154	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 65 мм	шт	400,31	408,62
23.8.05.02-0155	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 80 мм	шт	491,73	501,98
23.8.05.02-0156	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 100 мм	шт	758,82	774,64
23.8.05.02-0157	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 125 мм	шт	1 388,99	1 417,95
23.8.05.02-0158	Колено 90° чугунное для бессварного соединения под муфту, диаметр 200 мм	шт	3 569,46	3 643,79
23.8.05.04-0300	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x50	шт	754,45	770,09
23.8.05.04-0301	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x50	шт	1 002,30	1 023,17
23.8.05.04-0302	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x65	шт	1 002,30	1 023,21
23.8.05.04-0303	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x50	шт	1 677,59	1 712,48
23.8.05.04-0304	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x65	шт	1 677,59	1 712,53
23.8.05.04-0305	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x80	шт	1 677,59	1 712,60
23.8.05.04-0306	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x65	шт	3 014,33	3 077,10
23.8.05.04-0307	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x80	шт	3 014,33	3 077,21
23.8.05.04-0308	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x100	шт	3 014,33	3 077,23
23.8.05.04-0309	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x65	шт	5 578,83	5 694,84
23.8.05.04-0310	Крестовина чугунная переходная для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x80	шт	5 578,83	5 694,91
23.8.05.08-0170	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 32x25	шт	197,22	201,28
23.8.05.08-0171	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 40x25	шт	203,96	208,16
23.8.05.08-0172	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 40x32	шт	203,96	208,16
23.8.05.08-0173	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 50x25	шт	206,53	210,79
23.8.05.08-0174	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 50x32	шт	206,53	210,80
23.8.05.08-0175	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 50x40	шт	206,53	210,81

23.8.05.08-0176	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x25	шт	231,98	236,78
23.8.05.08-0177	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x32	шт	231,98	236,79
23.8.05.08-0178	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x40	шт	231,98	236,79
23.8.05.08-0179	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x50	шт	254,65	259,92
23.8.05.08-0180	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x25	шт	255,99	261,28
23.8.05.08-0181	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x32	шт	255,99	261,30
23.8.05.08-0182	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x40	шт	255,99	261,30
23.8.05.08-0183	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x50	шт	260,71	266,13
23.8.05.08-0184	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x65	шт	260,71	266,13
23.8.05.08-0185	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x32	шт	320,57	327,29
23.8.05.08-0186	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x40	шт	320,57	327,29
23.8.05.08-0187	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x50	шт	328,00	334,87
23.8.05.08-0188	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x65	шт	346,31	353,56
23.8.05.08-0189	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x80	шт	386,38	394,47
23.8.05.08-0190	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x50	шт	583,28	595,49
23.8.05.08-0191	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x65	шт	583,28	595,50
23.8.05.08-0192	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x80	шт	594,16	606,61
23.8.05.08-0193	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x100	шт	656,00	669,74
23.8.05.08-0194	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x50	шт	911,28	930,16
23.8.05.08-0195	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x65	шт	923,39	942,55
23.8.05.08-0196	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x80	шт	929,91	949,24
23.8.05.08-0197	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x100	шт	944,93	964,59
23.8.05.08-0198	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x125	шт	1 034,40	1 055,91
23.8.05.08-0199	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x65	шт	1 243,23	1 269,23
23.8.05.08-0200	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x80	шт	1 243,23	1 269,26
23.8.05.08-0201	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x100	шт	1 243,23	1 269,29
23.8.05.08-0202	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x125	шт	1 243,23	1 269,30
23.8.05.08-0203	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x150	шт	1 243,23	1 269,32
23.8.05.08-0204	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x100	шт	2 746,64	2 803,76
23.8.05.08-0205	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x125	шт	2 746,64	2 803,86
23.8.05.08-0206	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x150	шт	2 751,63	2 809,02
23.8.05.08-0207	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x200	шт	2 751,63	2 809,09
23.8.05.08-0208	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 300x100	шт	3 866,58	3 947,03
23.8.05.08-0209	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 300x200	шт	3 974,57	4 057,35
23.8.05.08-0210	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 300x250	шт	3 974,57	4 057,53

23.8.05.12-0257	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x40	шт	533,80	544,95
23.8.05.12-0258	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x50	шт	533,80	544,96
23.8.05.12-0259	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x32	шт	642,15	655,51
23.8.05.12-0260	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x40	шт	642,15	655,56
23.8.05.12-0261	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x50	шт	642,15	655,58
23.8.05.12-0262	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x65	шт	642,15	655,60
23.8.05.12-0263	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x50	шт	918,69	937,93
23.8.05.12-0264	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x65	шт	974,10	994,50
23.8.05.12-0265	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x80	шт	984,99	1 005,62
23.8.05.12-0266	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x65	шт	1 676,11	1 711,12
23.8.05.12-0267	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x80	шт	1 676,11	1 711,17
23.8.05.12-0268	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 125x100	шт	1 675,61	1 710,70
23.8.05.12-0269	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x65	шт	2 140,16	2 184,95
23.8.05.12-0270	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x80	шт	2 278,67	2 326,32
23.8.05.12-0271	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x100	шт	2 278,67	2 326,39
23.8.05.12-0272	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x125	шт	2 573,04	2 626,92
23.8.05.12-0273	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x65	шт	4 061,64	4 146,70
23.8.05.12-0274	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x80	шт	4 061,64	4 146,75
23.8.05.12-0275	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x100	шт	4 593,96	4 690,03
23.8.05.12-0276	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x125	шт	4 594,46	4 690,62
23.8.05.12-0277	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 200x150	шт	4 594,46	4 690,69
23.8.05.12-0278	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x100	шт	7 188,77	7 338,27
23.8.05.12-0279	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x150	шт	8 252,91	8 424,02
23.8.05.12-0280	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 250x200	шт	8 253,41	8 425,05
23.8.05.15-0050	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 50x25	шт	305,73	312,07
23.8.05.15-0051	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 50x32	шт	372,23	379,96
23.8.05.15-0052	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 50x40	шт	393,13	401,31
23.8.05.15-0053	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x32	шт	449,21	458,53
23.8.05.15-0054	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x40	шт	449,21	458,56
23.8.05.15-0055	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 65x50	шт	500,22	510,60
23.8.05.15-0056	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x32	шт	500,22	510,62
23.8.05.15-0057	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x40	шт	534,18	545,27
23.8.05.15-0058	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 80x50	шт	558,22	569,83
23.8.05.15-0059	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x32	шт	605,53	618,18
23.8.05.15-0060	Хомут чугунный седелка для бессварного соединения под муфту, диаметр 100x40	шт	605,53	618,20

23.8.05.15-0061	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 100x50	шт	605,53	618,21
23.8.05.15-0062	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 100x65	шт	708,93	723,75
23.8.05.15-0063	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 100x80	шт	751,97	767,69
23.8.05.15-0064	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 125x40	шт	787,59	804,04
23.8.05.15-0065	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 125x50	шт	787,59	804,11
23.8.05.15-0066	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 125x80	шт	899,40	918,24
23.8.05.15-0067	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 150x50	шт	1 007,25	1 028,33
23.8.05.15-0068	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 150x65	шт	1 053,26	1 075,32
23.8.05.15-0069	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 150x80	шт	1 067,60	1 089,98
23.8.05.15-0070	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 150x100	шт	1 253,13	1 279,35
23.8.05.15-0071	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 200x50	шт	1 262,52	1 288,94
23.8.05.15-0072	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 200x65	шт	1 278,85	1 305,66
23.8.05.15-0073	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 200x80	шт	1 333,76	1 361,70
23.8.05.15-0074	Хомут чугунный седелка для бесварного соединения под муфту, диаметр 200x100	шт	1 644,45	1 678,87

»;

6.2.43. В Книге 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.1.02.03-1052	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 368 мм	шт	2 851,03	2 908,20
23.3.01.08-0001	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	56 635,81	57 889,06
23.3.01.08-0002	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	125 156,71	127 866,60
23.3.01.08-0003	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	66 288,68	67 761,80
23.3.01.08-0004	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	138 256,08	141 273,29
23.3.01.08-0005	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	70 918,15	72 494,25
23.3.01.08-0006	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	148 437,18	151 675,66
23.3.01.08-0007	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	91 339,95	93 365,89
23.3.01.08-0008	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	180 569,22	184 520,93
23.3.01.08-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	110 580,97	113 055,40
23.3.01.08-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	210 355,48	214 965,72
23.3.01.08-0011	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина секции 6 м	м	179 048,39	183 058,03
23.3.01.08-0012	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина ножевой секции 2 м	м	313 468,91	320 361,67

23.3.05.02-0054	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 34 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	276,67	282,75
23.3.05.02-0059	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 36 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	465,89	476,30
23.3.05.02-0060	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	310,06	316,88
23.3.05.02-0061	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	398,06	406,92
23.3.05.02-0062	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	515,68	527,15
23.3.05.02-0063	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	548,71	561,09
23.3.05.02-0064	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 7,0 мм	м	802,80	820,71
23.3.05.02-0068	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	322,95	330,09
23.3.05.02-0072	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	328,84	336,15
23.3.05.02-0074	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	459,10	469,43
23.3.05.02-0076	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 51 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	447,25	457,23
23.3.05.02-0077	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 51 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	509,74	521,16
23.3.05.02-0078	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 51 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	542,42	554,69
23.3.05.02-0079	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 60 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	576,73	589,72
23.3.05.02-1172	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 15 мм, толщина стенки 1,8 мм	м	138,62	141,60
23.3.05.02-1176	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	166,73	170,32
23.3.05.02-1180	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 15 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	192,03	196,19
23.3.05.02-1562	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	598,33	611,68
23.3.05.02-1589	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 6 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	72,11	73,60
23.8.03.11-0530	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	4 555,47	4 654,43
23.8.03.11-0533	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	18 826,09	19 231,50
23.8.03.11-0535	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	34 466,05	35 218,10
23.8.04.12-1002	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1020x820 мм, толщина стенки 14x9 мм	шт	84 000,00	85 820,30
23.8.04.12-1008	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1220x1020 мм, толщина стенки 16x12 мм	шт	147 600,00	150 799,23

23.8.04.12-1010	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1220x273 мм, толщина стенки 11x6 мм	шт	71 620,00	73 171,69
23.8.04.12-1012	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1220x530 мм, толщина стенки 11x8 мм	шт	82 520,00	84 345,54
23.8.04.12-1014	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1220x820 мм, толщина стенки 11x9 мм	шт	98 200,00	100 414,81
23.8.04.12-1020	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1420x325 мм, толщина стенки 14x6 мм	шт	82 800,00	84 594,69
23.8.04.12-1022	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1420x630 мм, толщина стенки 14x8 мм	шт	96 420,00	98 511,78
23.8.04.12-1024	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 1420x820 мм, толщина стенки 14x9 мм	шт	118 280,00	120 899,53
23.8.04.12-1028	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 377x325 мм, толщина стенки 10x8 мм	шт	10 020,86	10 236,69
23.8.04.12-1030	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 426x325 мм, толщина стенки 10x8 мм	шт	16 658,33	17 015,95
23.8.04.12-1034	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 530x325 мм, толщина стенки 10x8 мм	шт	22 000,00	22 469,48
23.8.04.12-1036	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 530x426 мм, толщина стенки 10x8 мм	шт	22 400,00	22 882,50
23.8.04.12-1040	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 630x530 мм, толщина стенки 12x10 мм	шт	36 000,00	36 786,66
23.8.04.12-1048	Тройник переходной сварной, сталь 20, диаметр 820x720 мм, толщина стенки 11x9 мм	шт	50 460,00	51 629,09

»;

6.2.44. Из Книги 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.3.05.02-1250	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 18 мм, толщина стенки 1,4-1,6 мм	м	131,91	134,76

»;

6.2.45. Книгу 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 24.1.01.01 «Адаптеры фланцевые для полимерных труб», группы 24.2.01.01 «Трубы керамические дренажные», группы 24.2.03.03 «Трубы инвентарные бетонолитные», группы 24.3.03.02 «Трубопроводы из полиэтиленовых труб высокой плотности», группы 24.3.03.08 «Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена», группы 24.3.05.03 «Кольца сварные из сшитого полиэтилена»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.1.01.01-1018	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 100 мм	шт	941,46	961,13

24.1.01.01-1020	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 125 мм	шт	1 613,77	1 647,50
24.1.01.01-1022	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 150 мм	шт	1 693,31	1 728,73
24.1.01.01-1024	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 200 мм	шт	2 286,59	2 334,38
24.1.01.01-1026	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 250 мм	шт	4 117,06	4 202,98
24.1.01.01-1028	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	шт	677,19	691,28
24.1.01.01-1030	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 65 мм	шт	737,92	753,28
24.1.01.01-1032	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 80 мм	шт	838,50	855,89
24.2.03.03-0012	Трубы стальные бетонитные инвентарные, наружный диаметр 325 мм, длина секции 4 м	м	10 532,14	10 756,45
24.2.03.03-0016	Трубы стальные бетонитные инвентарные, наружный диаметр 245 мм, длина секции 4 м	м	6 347,93	6 486,49
24.2.03.03-0017	Трубы стальные бетонитные инвентарные лидерные, наружный диаметр 245 мм, длина секции 1 м	м	43 021,60	43 897,19
24.3.03.08-0031	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	119,08	121,50
24.3.03.08-0032	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	165,14	168,50
24.3.03.08-0033	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	252,65	257,80
24.3.03.08-0034	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 4,4 мм	м	403,97	412,20
24.3.03.08-0035	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 5,5 мм	м	652,28	665,56
24.3.03.08-0036	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 6,9 мм	м	854,14	871,60
24.3.03.08-0037	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 8,6 мм	м	1 235,00	1 260,29
24.3.03.11-0152	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 50,9 мм	м	14 850,00	15 179,98
24.3.03.11-0153	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 41,2 мм	м	12 301,67	12 575,02
24.3.03.11-0154	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 31,9 мм	м	9 643,33	9 857,61
24.3.03.11-0155	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 26,7 мм	м	8 213,33	8 395,84
24.3.03.11-0156	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 21,4 мм	м	6 655,00	6 802,88
24.3.03.11-0157	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 57,3 мм	м	18 883,33	19 302,93
24.3.03.11-0158	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 46,3 мм	м	15 546,67	15 892,13
24.3.03.11-0159	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17,6, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 37,4 мм	м	12 210,00	12 481,31
24.3.03.11-0160	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 30,0 мм	м	10 358,33	10 588,50
24.3.03.11-0161	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 24,1 мм	м	8 433,33	8 620,73

24.3.03.13-0062	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 710 мм, толщина стенки 42,1 мм	м	14 810,87	15 143,08
24.3.03.13-0063	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 47,4 мм	м	18 764,92	19 185,81
24.3.03.13-0064	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 53,3 мм	м	24 040,35	24 578,96
24.3.03.13-0065	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 59,3 мм	м	29 627,19	30 290,98
24.3.03.13-0508	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1200 мм, толщина стенки 71,1 мм	м	49 126,09	50 211,21
24.3.03.13-0538	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR9, номинальный наружный диаметр 710 мм, толщина стенки 79,3 мм	м	31 234,74	31 923,35
24.3.03.13-0539	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR9, номинальный наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 89,3 мм	м	39 590,53	40 463,35
24.3.03.13-0540	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR9, номинальный наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 100,5 мм	м	50 134,74	51 240,02
24.3.03.13-0541	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR9, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 111,6 мм	м	61 872,63	63 236,69
24.3.03.13-0542	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 72,6 мм	м	34 096,49	34 846,00
24.3.03.13-0543	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 81,7 мм	м	42 368,42	43 301,28
24.3.03.13-0544	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 90,8 мм	м	52 100,87	53 248,33
24.3.03.13-0545	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 1200 мм, толщина стенки 108,9 мм	м	76 993,86	78 685,59
24.3.03.13-0546	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 1200 мм, толщина стенки 88,2 мм	м	61 957,02	63 321,55
24.3.03.13-0547	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 1400 мм, толщина стенки 102,9 мм	м	97 251,76	99 367,37
24.3.03.13-0549	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1400 мм, толщина стенки 83,0 мм	м	79 611,40	81 343,26
24.3.03.13-0550	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1600 мм, толщина стенки 94,8 мм	м	103 983,34	106 245,39

24.3.03.13-0553	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	1 478,84	1 512,05
24.3.03.13-0554	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 280 мм, толщина стенки 13,4 мм	м	1 873,42	1 915,49
24.3.03.13-0555	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 15,0 мм	м	2 354,21	2 407,08
24.3.03.13-0556	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 16,9 мм	м	2 984,21	3 051,22
24.3.03.13-0557	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 19,1 мм	м	3 796,58	3 881,83
24.3.03.13-0558	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 450 мм, толщина стенки 21,5 мм	м	4 807,89	4 915,86
24.3.03.13-0559	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 23,9 мм	м	5 935,26	6 068,54
24.3.03.13-0560	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 26,7 мм	м	7 427,37	7 594,15
24.3.03.13-0561	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 30,0 мм	м	9 367,11	9 577,45
24.3.03.13-0562	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 710 мм, толщина стенки 33,9 мм	м	12 079,92	12 350,87
24.3.03.13-0563	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 38,1 мм	м	15 313,51	15 656,98
24.3.03.13-0564	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 42,9 мм	м	19 638,60	20 078,60
24.3.03.13-0565	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 47,7 мм	м	24 209,65	24 752,06
24.3.03.13-0566	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 1200 мм, толщина стенки 57,2 мм	м	35 598,24	36 394,07
24.3.03.13-0567	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 1400 мм, толщина стенки 66,7 мм	м	61 157,89	62 495,04
24.3.03.13-0568	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 1600 мм, толщина стенки 76,2 мм	м	84 716,66	86 559,59
24.3.03.13-0571	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 21,4 мм	м	6 018,16	6 153,30

24.3.03.13-0572	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 24,1 мм	м	7 626,32	7 797,57
24.3.03.13-0573	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 710 мм, толщина стенки 27,1 мм	м	9 801,32	10 021,16
24.3.03.13-0574	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 30,6 мм	м	12 415,00	12 693,47
24.3.03.13-0575	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 34,4 мм	м	15 880,18	16 235,97
24.3.03.13-0576	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 38,2 мм	м	19 638,60	20 078,60
24.3.03.13-0577	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 1200 мм, толщина стенки 45,9 мм	м	28 858,77	29 503,93
24.3.03.13-0578	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 1400 мм, толщина стенки 53,5 мм	м	49 581,58	50 665,62
24.3.03.13-0579	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 1600 мм, толщина стенки 61,2 мм	м	64 652,63	66 066,19
24.3.03.13-0585	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	43,58	44,55
24.3.03.13-0586	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 4,4 мм	м	69,92	71,47
24.3.03.13-0587	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 5,5 мм	м	106,84	109,22
24.3.03.13-0588	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 6,9 мм	м	164,86	168,54
24.3.03.13-0589	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 8,6 мм	м	259,19	264,97
24.3.03.13-0590	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 10,3 мм	м	363,00	371,11
24.3.03.13-0591	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 12,3 мм	м	510,53	521,96
24.3.03.13-0592	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 15,1 мм	м	744,40	761,12
24.3.03.13-0593	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 17,1 мм	м	958,26	979,78
24.3.03.13-0594	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 19,2 мм	м	1 205,29	1 232,36
24.3.03.13-0595	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 21,9 мм	м	1 568,37	1 603,59
24.3.03.13-0596	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 180 мм, толщина стенки 24,6 мм	м	1 989,47	2 034,15
24.3.03.13-0597	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 27,4 мм	м	2 453,68	2 508,78

24.3.03.13-0598	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 30,8 мм	м	3 100,26	3 169,88
24.3.03.13-0599	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 34,2 мм	м	3 829,74	3 915,74
24.3.03.13-0600	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 280 мм, толщина стенки 38,3 мм	м	4 791,32	4 898,91
24.3.03.13-0601	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 43,1 мм	м	6 065,26	6 201,47
24.3.03.13-0602	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 48,5 мм	м	7 692,63	7 865,37
24.3.03.13-0603	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 54,7 мм	м	9 781,58	10 001,23
24.3.03.13-0604	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR7,4, номинальный наружный диаметр 450 мм, толщина стенки 61,5 мм	м	12 367,89	12 645,62
24.3.05.07-0700	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена соединительная, диаметр 16 мм	шт	215,99	220,32
24.3.05.07-0701	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена соединительная, диаметр 20 мм	шт	297,94	303,90
24.3.05.07-0702	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена соединительная, диаметр 25 мм	шт	423,87	432,35
24.3.05.07-0703	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена соединительная, диаметр 32 мм	шт	646,66	659,61
24.3.05.07-0704	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена соединительная, диаметр 40 мм	шт	1 096,96	1 118,93
24.3.05.07-0707	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена переходная, размеры 20x16 мм	шт	312,85	319,11
24.3.05.07-0708	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена переходная, размеры 25x16 мм	шт	536,86	547,60
24.3.05.07-0709	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена переходная, размеры 25x20 мм	шт	536,86	547,61
24.3.05.07-0710	Муфта из молекулярно-сшитого полиэтилена переходная, размеры 32x25 мм	шт	679,13	692,73
24.3.05.13-0011	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	83,34	85,04
24.3.05.13-0014	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1/2"	шт	66,30	67,66
24.3.05.13-0015	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	66,30	67,67
24.3.05.13-0017	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1/2"	шт	78,72	80,34
24.3.05.13-0018	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 3/4"	шт	78,72	80,34
24.3.05.13-0019	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1"	шт	115,61	118,01
24.3.05.13-0020	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1/2"	шт	115,61	118,00
24.3.05.13-0021	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 3/4"	шт	115,61	118,00
24.3.05.13-0022	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 1"	шт	144,72	147,71
24.3.05.13-0023	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 1/2"	шт	144,72	147,71
24.3.05.13-0024	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 3/4"	шт	144,72	147,71
24.3.05.13-0025	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 90 мм, размер резьбы 1"	шт	256,43	261,65
24.3.05.13-0026	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 90 мм, размер резьбы 2"	шт	355,34	362,55
24.3.05.13-0027	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 1"1/2	шт	235,01	239,87
24.3.05.13-0028	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 1"1/4	шт	235,01	239,86

24.3.05.13-0029	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 1"	шт	225,98	230,65
24.3.05.13-0030	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 1/2"	шт	225,99	230,68
24.3.05.13-0031	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 2"	шт	244,03	249,05
24.3.05.13-0032	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 3/4"	шт	225,98	230,64
24.3.05.13-0033	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 160 мм, размер резьбы 1"	шт	705,49	720,02
24.3.05.13-0034	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 160 мм, размер резьбы 2"	шт	705,49	720,02
24.3.05.13-0037	Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 225 мм, размер резьбы 2"	шт	1 741,98	1 777,56
24.3.05.15-0400	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 20x16x20 мм	шт	492,79	502,66
24.3.05.15-0401	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 25x20x20 мм	шт	492,79	502,66
24.3.05.15-0402	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 25x20x25 мм	шт	556,61	567,76
24.3.05.15-0403	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 32x20x20 мм	шт	962,12	981,38
24.3.05.15-0404	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 32x20x32 мм	шт	1 128,99	1 151,59
24.3.05.15-0405	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 32x25x20 мм	шт	1 128,99	1 151,59
24.3.05.15-0406	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 32x25x25 мм	шт	1 128,99	1 151,59
24.3.05.15-0407	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 32x25x32 мм	шт	1 128,99	1 151,60
24.3.05.15-0409	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 40x20x40 мм	шт	1 595,41	1 627,36
24.3.05.15-0411	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 40x25x40 мм	шт	2 213,24	2 257,55
24.3.05.15-0412	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 40x32x32 мм	шт	2 213,24	2 257,55
24.3.05.15-0413	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, размеры 40x32x40 мм	шт	2 213,24	2 257,56
24.3.05.15-0420	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, диаметр 16 мм	шт	310,77	317,00
24.3.05.15-0421	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, диаметр 20 мм	шт	408,95	417,14
24.3.05.15-0422	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, диаметр 25 мм	шт	461,82	471,22
24.3.05.15-0423	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, диаметр 32 мм	шт	937,14	956,20
24.3.05.15-0424	Тройник из молекулярно-сшитого полиэтилена переходной, диаметр 40 мм	шт	1 836,42	1 873,20

»;

6.2.46. В Книге 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.3.03.14-0022	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 59,3 мм	м	51 042,00	52 136,82

»;

6.2.47. Книгу 25. «Материалы для строительства железных дорог» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 25.1.05.08 «Решетки рельсошпальные»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162x54x22 мм	шт	268,53	273,93
25.2.01.06-1005	Зажим питающий бронзовый электрического соединителя, сечение соединяемых проводов 70-95 мм ² , размеры 75x46x62 мм	шт	1 871,25	1 908,96
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75x40x47 мм	шт	893,88	911,95
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65x47x57 мм	шт	889,30	907,31
25.2.01.06-1011	Зажим поворотный алюминиевый для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120x165 мм	шт	6 240,30	6 365,88
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120x165 мм	шт	4 809,58	4 907,28
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64x30 мм	шт	613,54	625,94
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80x67 мм	шт	2 501,60	2 551,81
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80x60x46 мм	шт	1 872,66	1 910,29
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5x45 мм	шт	2 201,21	2 245,51
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47x38x28 мм	шт	248,57	253,61
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42x45x23 мм	шт	240,93	245,81
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт	999,93	1 020,80
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	23 310,59	23 781,72
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт	21 302,55	21 739,63
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	16 482,34	16 820,09
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	20 068,97	20 474,05

25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	14 351,21	14 640,96
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	21 273,60	21 703,02
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	14 954,56	15 256,67
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	13 935,36	14 219,61
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	8 574,22	8 748,72
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	13 326,71	13 596,95
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	9 264,35	9 453,14
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70x47x41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	37 535,98	38 292,86
25.2.01.20-0031	Штанга стальная оцинкованная с двумя крепежными ушками повернутыми по отношению к друг к другу на 90°, диаметр 20 мм, длина 1000 мм	шт	708,01	723,53
25.2.01.21-0072	Блок компенсирующий стальной оцинкованный для выравнивания натяжений контактных проводов, диаметр блока 100 мм, допускаемая нагрузка 40 кН, длина блока с многожильным канатом 880 мм	шт	6 806,45	6 946,27
25.2.01.21-1001	Накладка для ограничения вертикального перемещения контактного провода сечением от 85 мм до 120 мм в зоне воздушной стрелки из трубы из нержавеющей стали с двумя фиксирующими зажимами по краям, длина по оси зажимов 2000 мм, длина 2075 мм	шт	3 990,11	4 071,16
25.2.01.21-1002	Скоба струновая из нержавеющей стали диаметром 8 мм, размеры 134x31x48 мм	шт	186,06	189,82
25.2.01.21-1003	Соединитель для струн бронзовый из провода с медными наконечниками под болт М10, сечение провода соединителя 16 мм ² , длина по отверстиям наконечников 350 мм	шт	426,21	434,76
25.2.01.21-1004	Кольцо стальное оцинкованное для подвижного присоединения струн к проводам, изоляторам или конструкциям в контактной подвеске, диаметр 82 мм	шт	192,01	195,98
25.2.02.04-1063	Кронштейн стальной оцинкованный для установки однополюсного разъединителя на металлической стойке опоры контактной сети, ширина швеллера стойки от 160 мм до 220 мм, ширина стойки от 380 мм до 460 мм, длина кронштейна 2150 мм	шт	9 752,21	9 965,94
25.2.02.08-0007	Узел стальной крепления угловых стоек к ригелю с прокладкой шириной 50 мм, диаметр прутка болт-скобы 16 мм, расстояние между осями крепления болт-скобы 110 мм	шт	507,68	518,48

25.2.02.08-0008	Узел стальной крепления трубчатого кронштейна на железобетонной стойке в обхват, диаметр стойки 300-320 мм	шт	1 848,28	1 889,40
25.2.02.08-0009	Узел стальной крепления трубчатого кронштейна на металлической стойке в обхват, ширина швеллера стойки опоры 250-300 мм, ширина стойки опоры 320-460 мм,	шт	4 334,71	4 426,35
25.2.02.08-0010	Узел стальной крепления швеллерного кронштейна на металлической стойке под углом к оси пути, ширина швеллера стойки опоры 220-300 мм, ширина стойки опоры 240-540 мм, угол установки кронштейна к оси пути 30°	шт	3 272,03	3 340,83
25.2.02.09-0013	Хомут стальной для крепления одинарной грузовой штанги с одним ушком, диаметр груза 300 мм, толщина 30 мм	шт	637,66	651,38
25.2.02.10-0030	Штанга стальная двойная для чугуных грузов замкнутого сечения, количество грузов 64 шт, расстояние между центрами грузов 370 мм, толщина штанги 30 мм, длина штанги 1808 мм	шт	12 801,04	13 079,31
25.2.02.10-0031	Штанга стальная одинарная для грузов замкнутого сечения, количество грузов 30 шт, толщина штанги 30 мм, длина штанги 1696 мм	шт	6 097,85	6 229,26
25.3.08.01-4496	Фундаменты для светофоров железобетонные, бетон В30, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	22 532,18	23 847,91
25.3.12.01-1462	Консоль стальная оцинкованная неизолированная для жестких поперечен контактной сети, длина 2500 мм	шт	13 931,68	14 221,80
25.3.12.01-1466	Консоль стальная оцинкованная неизолированная для жестких поперечен контактной сети, длина 2850 мм	шт	18 330,91	18 710,36
25.3.12.01-2468	Оттяжка стальная анкерная компенсированная и полукompенсированная для одиночных железобетонных опор	шт	39 837,91	40 671,00
25.3.14.01-1312	Кронштейн стальной оцинкованный для подвеса проводов фидерных линий, толщина 50 мм, длина 1860 мм	шт	10 921,20	11 151,42
25.3.14.01-1384	Кронштейн стальной вертикальный контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 76 мм	шт	807,62	824,88
25.3.14.01-1386	Кронштейн стальной вертикальный контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 89 мм	шт	809,06	826,48
25.3.14.01-1390	Кронштейн стальной для двухпутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 76 мм, длина 6000 мм	шт	15 949,94	16 293,82
25.3.14.01-1392	Кронштейн стальной для двухпутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 89 мм, длина 6500 мм	шт	16 145,89	16 499,53
25.3.14.01-1394	Кронштейн стальной для двухпутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 89 мм, длина 7200 мм	шт	17 080,82	17 455,28
25.3.14.01-1396	Кронштейн стальной для двухпутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 89 мм, длина 8000 мм	шт	17 874,40	18 268,12
25.3.14.01-1400	Кронштейн стальной для однопутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 60 мм, длина 3300 мм	шт	8 093,78	8 267,39
25.3.14.01-1404	Кронштейн стальной для однопутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 76 мм, длина 4000 мм	шт	10 663,00	10 888,51
25.3.14.01-1408	Кронштейн стальной для однопутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 76 мм, длина 5000 мм	шт	12 452,12	12 719,64
25.3.14.01-1410	Кронштейн стальной для однопутной контактной сети троллейбуса и трамвая, диаметр 76 мм, длина 5500 мм	шт	12 468,96	12 738,44

»;

6.2.48. В Книге 25. «Материалы для строительства железных дорог» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	2 685,84	2 739,89
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт	20 190,83	20 596,66
25.2.01.05-0003	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1	шт	1 803,67	1 839,97
25.2.01.15-0003	Пестик с нарезкой 3/4" КС-076	шт	122,70	125,23
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	709,32	723,89
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт	447,71	456,90

25.2.02.04-0026	Кронштейны для подвески проводов постоянного и переменного тока, длина 2180 мм, оцинкованные	т	153 460,25	156 917,02
25.3.10.01-1330	Стык уравнивающий железнодорожных путей стальной, тип рельса Р65, длина в среднем положении 12500 мм	компл	832 217,64	848 861,99

»;

6.2.49. В Книге 61. «Оборудование и устройства электронные связи, радиовещания, телевидения, охранно-пожарная сигнализация» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
61.1.01.02-0005	Антенна для спутниковой связи приемо-передающая параболическая без обтекателя, офсетная, с линейной ортогональной поляризацией, с кронштейном-подставкой, диаметр рефлектора 1,2 м	компл	31 649,61	32 041,99
61.1.01.02-0007	Антенна для спутниковой связи приемо-передающая параболическая без обтекателя, офсетная, с линейной ортогональной поляризацией, с кронштейном-подставкой, диаметр рефлектора 1,8 м	компл	87 636,04	88 739,17
61.1.01.02-0009	Антенна для спутниковой связи приемо-передающая параболическая без обтекателя, офсетная, с линейной ортогональной поляризацией, с кронштейном-подставкой, диаметр рефлектора 2,4 м	компл	249 654,09	252 752,94

»;

6.2.50. Книгу 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.7.01.03-1008	Светофор карликовый двузначный со светодиодной системой	шт	91 463,97	93 301,90
62.7.01.03-1010	Светофор карликовый с двузначной линзовой наборной головкой и козырьком	шт	43 289,60	44 160,58
62.7.01.03-1028	Светофор мачтовый с двузначной линзовой наборной головкой	шт	143 738,57	146 632,72
62.7.01.03-1030	Светофор мачтовый с двузначной светодиодной головкой	шт	130 260,08	132 885,70
62.7.01.03-1032	Светофор мачтовый с трехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом	шт	172 388,14	175 857,36
62.7.01.03-1034	Светофор мачтовый с трехзначной светодиодной головкой и пригласительным сигналом	шт	172 410,89	175 881,60
62.7.01.03-1036	Светофор мачтовый с четырехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом (лунно-белый, лунно-белый, красный, лунно-белый)	шт	236 827,59	241 587,74
62.7.01.03-1038	Светофор мачтовый с четырехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом (лунно-белый, красный, зеленый, желтый)	шт	236 826,08	241 586,13
62.7.01.03-1040	Светофор мачтовый с четырехзначной светодиодной головкой и пригласительным сигналом	шт	256 337,00	261 488,31
62.7.01.03-1176	Система светодиодная для карликового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 15 Вт, размеры 835x540x350 мм, диаметр светодиодной системы 160 мм (лунно-белый)	шт	24 077,40	24 559,64

62.7.01.03-1178	Система светодиодная для карликового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 15 Вт, размеры 835x540x350 мм, диаметр светодиодной системы 160 мм (красный)	шт	24 077,40	24 559,64
62.7.01.03-1180	Система светодиодная для мачтового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 25 Вт, размеры 550x280x450 мм, диаметр светодиодной системы 200 мм (красный)	шт	24 074,41	24 556,42
62.7.01.03-1182	Система светодиодная для мачтового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 25 Вт, размеры 550x280x450 мм, диаметр светодиодной системы 200 мм (лунно-белый)	шт	24 074,41	24 556,42
62.7.01.03-1189	Головка металлическая трехзначная наборная с козырьками и щитом для светофора тип «Метро»	шт	16 359,66	16 694,47
62.7.01.03-1190	Головка металлическая четырехзначная наборная с козырьками и щитом для светофора тип «Метро»	шт	21 825,51	22 272,74
62.7.01.03-1191	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (желтый)	шт	14 773,32	15 069,34
62.7.01.03-1192	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (зеленый)	шт	14 498,11	14 788,62
62.7.01.03-1193	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (красный)	шт	14 773,32	15 069,34
62.7.01.03-1194	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (лунно-белый)	шт	14 773,32	15 069,34
62.7.01.03-1195	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (синий)	шт	14 773,32	15 069,34
62.7.01.03-1198	Щиток стальной трехзначный для карликового светофора	шт	775,91	791,78
62.7.01.03-1199	Щиток стальной двухзначный для карликового светофора	шт	773,33	789,03
62.7.01.03-1200	Щиток стальной трехзначный для мачтового светофора	шт	1 127,73	1 150,64
62.7.01.03-1201	Щиток стальной двухзначный для мачтового светофора	шт	773,33	789,03
62.7.01.03-1202	Заглушка стальная на светофор	шт	345,64	352,65

»;

6.2.51. В Книге 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.1.05.03-0041	Устройство защитного отключения 2P, 16 А, 10 мА	шт	1 274,01	1 289,38

»;

6.2.52. Из Книги 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.1.05.03-0043	Устройство защитного отключения 2P, 25 А, 30 мА	шт	609,60	617,01
62.1.05.03-0046	Устройство защитного отключения 2P, 40 А, 30 мА	шт	635,56	643,27

62.1.05.03-0055	Устройство защитного отключения 4P, 25 А, 30 мА	шт	856,27	866,72
62.1.05.03-0059	Устройство защитного отключения 4P, 40 А, 30 мА	шт	841,75	852,03
62.1.05.03-0060	Устройство защитного отключения 4P, 63 А, 30 мА	шт	1 012,12	1 024,44
62.1.05.03-1637	Устройство защитного отключения 2P, 16 А, 10 мА	шт	1 274,01	1 289,38

»;

6.2.53. Книгу 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0014	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 25 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0015	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 40 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0016	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 60 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0017	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 100 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0018	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0019	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 250 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0020	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 400 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0021	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 600 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16
63.4.01.02-0022	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0023	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0024	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0025	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 25 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0026	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 40 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0027	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 60 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0028	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 100 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0029	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0030	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 250 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0031	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 400 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0032	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 600 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0033	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 1000 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	955,95
63.4.01.02-0034	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 1600 кгс/см ² , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	937,89	956,99
63.4.01.02-0035	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	629,16

6.2.54. В Книге 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов группы 63.4.01.02 «Манометры для измерения избыточного давления» изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.4.01.02-0011	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см ² с трехходовым краном, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	компл	1 223,83	1 238,80

»;

6.2.55. Книгу 65. «Оборудование, устройства и аппаратура для водоснабжения и канализации» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
65.1.01.02-1022	Счетчик холодной воды турбинный, диаметр 250 мм	шт	52 249,50	53 323,80
65.1.04.02-0006	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 50 мм	шт	19 568,46	19 963,70
65.1.04.02-0007	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 65 мм	шт	20 891,06	21 313,16
65.1.04.02-0008	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 80 мм	шт	21 911,63	22 355,15
65.1.04.02-0009	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 100 мм	шт	23 165,88	23 635,30
65.1.04.02-0010	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 125 мм	шт	25 294,77	25 808,00
65.1.04.02-0011	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 150 мм	шт	49 764,73	50 775,90
65.1.04.02-0012	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 200 мм	шт	62 546,46	63 818,55
65.1.04.02-0013	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 250 мм	шт	77 043,27	78 613,45

»;

6.2.56. Книгу 68. «Насосы и станции для перекачки и поднятия жидкостей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 68.1.01.08 «Насосы канализационные»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5

68.1.01.08-1014	Насос консольный центробежный сточно-массный, подача 50 м ³ /ч, напор 50 м, электродвигатель мощностью 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	55 613,40	56 827,44
68.1.02.01-0016	Насос консольный центробежный, производительность 100 м ³ /ч, напор 80 м, мощность электродвигателя 37 кВт, масса агрегата до 0,5 т	шт	94 333,33	95 623,70
68.1.02.01-1008	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 100 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,2 т	шт	27 781,46	28 405,08
68.1.02.01-1012	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 160 м ³ /ч, напор 30 м, мощность электродвигателя 22 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	45 349,72	46 346,28
68.1.02.01-1016	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 10 м ³ /ч, напор 45 м, мощность электродвигателя 3 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	24 209,45	24 713,18
68.1.02.01-1028	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 5,5 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	24 021,68	24 528,57
68.1.02.01-1030	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 50 м ³ /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,2 т	шт	44 053,40	45 001,64
68.1.02.01-1070	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 200 м ³ /ч, напор 90 м, мощность электродвигателя 90 кВт, масса агрегата до 0,8 т	шт	211 760,35	216 321,24
68.1.02.01-1072	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 180 м ³ /ч, напор 75 м, мощность электродвигателя 75 кВт, масса агрегата до 0,8 т	шт	197 279,95	201 516,63
68.1.02.01-1074	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 315 м ³ /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 75 кВт, масса агрегата до 0,8 т	шт	201 086,28	205 413,33
68.1.02.01-1076	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 315 м ³ /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 55 кВт, масса агрегата до 0,7 т	шт	172 536,59	176 243,80
68.1.02.01-1078	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 315 м ³ /ч, напор 71 м, мощность электродвигателя 110 кВт, масса агрегата до 1 т	шт	250 750,45	256 137,96
68.1.02.01-1080	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 300 м ³ /ч, напор 62 м, мощность электродвигателя 90 кВт, масса агрегата до 0,9 т	шт	211 347,15	215 901,00
68.1.02.01-1082	Насос консольный центробежный, производительность 100 м ³ /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 30 кВт, масса агрегата до 0,4 т	шт	71 284,07	72 832,69
68.1.02.01-1084	Насос консольный центробежный, производительность 90 м ³ /ч, напор 45 м, мощность электродвигателя 18,5 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	53 883,34	55 072,15
68.1.02.01-1086	Насос консольный центробежный, производительность 100 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	53 750,00	54 482,59
68.1.02.01-1090	Насос консольный центробежный одноступенчатый, производительность 200 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 30 кВт, масса агрегата до 0,5 т	шт	103 133,57	105 395,72
68.1.02.01-1094	Насос консольный центробежный, производительность 20 м ³ /ч, напор 30 м, мощность электродвигателя 4 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	19 636,57	20 059,23
68.1.02.01-1096	Насос консольный центробежный, производительность 45 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 7,5 кВт, масса агрегата до 0,2 т	шт	30 716,67	31 141,97
68.1.02.01-1098	Насос консольный центробежный, производительность 8 м ³ /ч, напор 18 м, мощность электродвигателя 1,5 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	15 416,67	15 625,91
68.1.02.01-1100	Насос консольный центробежный, производительность 50 м ³ /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	47 916,67	48 581,60

»;

6.2.57. Из Книги 68. «Насосы и станции для перекачки и поднятия жидкостей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов группы 68.1.02.03 «Насосы центробежные, не включенные в группы»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
68.1.02.03-0011	Насос консольный центробежный, производительность 8 м ³ /ч, напор 18 м, мощность электродвигателя 1,5 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	15 416,67	15 625,91
68.1.02.03-0012	Насос консольный центробежный, производительность 45 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 7,5 кВт, масса агрегата до 0,2 т	шт	30 716,67	31 141,97
68.1.02.03-0013	Насос консольный центробежный, производительность 50 м ³ /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	47 916,67	48 581,60
68.1.02.03-0014	Насос консольный центробежный, производительность 100 м ³ /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	53 750,00	54 482,59
68.1.02.03-0015	Насос консольный центробежный, производительность 100 м ³ /ч, напор 80 м, мощность электродвигателя 37 кВт, масса агрегата до 0,5 т	шт	94 333,33	95 623,70

»;

6.2.58. В Книге 69. «Арматура трубопроводная и воздуховодная с электроприводом» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
69.1.03.01-0022	Клапан автоматический балансировочный с внутренней резьбой, с изменяемой настройкой, со спускным краном и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,02-0,06 МПа, диаметр 50 мм	компл	28 244,17	28 585,86

»;

6.2.59. Книгу 77. «Оборудование для строительства железных дорог» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов части 77.4 «Оборудование электрическое», раздела 77.4.05 «Оборудование электрическое прочее», группы 77.4.05.01 «Устройства электрической сигнализации, электрооборудование для обеспечения безопасности или управления движением на железных дорогах, трамвайных путях, автомобильных дорогах, внутренних водных путях, площадках для парковки, в портовых сооружениях или на аэродромах»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
77.4.05.01-1358	Головка металлическая двужанная светодиодная для мачтового светофора на железобетонной мачте	шт	131 344,66	133 993,00
77.4.05.01-1359	Головка металлическая двужанная светодиодная для мачтового светофора на металлической мачте	шт	131 344,66	133 993,00
77.4.05.01-1389	Светофор оповестительный пешеходной сигнализации для железнодорожных переездов, со светодиодными головками, акустическим извещателем, установка на ж/б фундаменте	шт	131 436,07	134 093,52
77.4.05.01-1392	Светофор заградительный мачтовый со светодиодными светооптическими системами	шт	166 984,82	170 411,72
77.4.05.01-1428	Светофор двужанный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	137 443,23	140 208,02
77.4.05.01-1462	Светофор двужанный мачтовый со светодиодными светооптическими системами	шт	214 503,84	218 880,77
77.4.05.01-1468	Светофор двужанный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком и площадкой обслуживания	шт	241 326,80	246 269,95
77.4.05.01-1469	Светофор двужанный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком и складной лестницей	шт	224 369,16	228 947,55
77.4.05.01-1482	Светофор двужанный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем	шт	104 661,52	106 787,28
77.4.05.01-1483	Светофор двужанный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем с резервированием	шт	116 530,68	118 893,82
77.4.05.01-1494	Светофор двужанный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем	шт	104 194,23	106 310,65
77.4.05.01-1495	Светофор двужанный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем с резервированием	шт	115 549,37	117 892,89
77.4.05.01-1505	Светофор трехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами с штампованно-сварными головками	шт	178 025,74	181 603,90
77.4.05.01-1584	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с комбинированной лестницей	шт	279 618,09	285 365,82
77.4.05.01-1588	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с оповестительной табличкой, складной лестницей	шт	265 708,04	271 115,63
77.4.05.01-1593	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком, складной лестницей	шт	274 409,49	279 995,61
77.4.05.01-1594	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, складной лестницей	шт	271 019,96	276 595,72
77.4.05.01-1617	Светофор трехзначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем	шт	134 726,82	137 459,08
77.4.05.01-1618	Светофор трехзначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем с резервированием	шт	149 820,28	152 854,40
77.4.05.01-1629	Светофор трехзначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем	шт	134 726,82	137 459,08
77.4.05.01-1630	Светофор трехзначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем с резервированием	шт	149 820,28	152 854,40
77.4.05.01-1642	Светофор четырехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, одноголовочный, с штампованно-сварными головками	шт	209 375,38	213 576,38
77.4.05.01-1644	Светофор четырехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	226 331,60	230 878,65
77.4.05.01-1881	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с маршрутным указателем и трансформаторным ящиком	шт	546 078,59	557 152,76

77.4.05.01-1884	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с пригласительным сигналом и трансформаторным ящиком	шт	436 522,69	445 385,33
77.4.05.01-1885	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с пригласительным сигналом и трансформаторным ящиком, по габариту 3100 мм	шт	436 622,81	445 495,41
77.4.05.01-1886	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком	шт	364 692,44	372 106,71
77.4.05.01-1887	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с указателем скорости и пригласительным сигналом	шт	625 121,36	637 785,73
77.4.05.01-1937	Светофор четырехзначный на мостиках и консолях со светодиодными светооптическими системами	шт	298 051,50	304 073,09
77.4.05.01-1949	Светофор пятизначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	277 211,90	282 779,67
77.4.05.01-2113	Светофор пятизначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком	шт	428 357,02	437 053,58
77.4.05.01-2114	Светофор пятизначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком, по габариту 3100 мм	шт	409 900,23	418 231,46
77.4.05.01-2162	Светофор пятизначный на мостиках и консолях со светодиодными светооптическими системами	шт	338 286,31	345 116,40
77.4.05.01-2174	Светофор шестизначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	313 711,58	320 009,68

».

7. В приложение № 7 «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

7.1. В книгу 91 «Машины и механизмы», приведенную в Части II «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен», внести следующие изменения:

7.1.1. Дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.02.05-052	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч	8 416,26	1 159,95	5,00	4-100-050	3,00	7,43	учтена
								36,68	
91.02.05-053	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 70 м	маш.-ч	9 968,93	1 546,60	5,00	4-100-050	4,00	7,43	учтена
								36,68	
91.03.05-027	Комплексы тоннелепроходческие механизированные с грунтопригрузом для сооружения перегонных тоннелей, диаметр щита свыше 10,6 до 11 м	маш.-ч	142 886,61	1 928,20	7,00	4-100-070	4,00	4 151,84	не учтена
								20 510,09	
91.03.05-028	Комплексы тоннелепроходческие механизированные с грунтопригрузом, диаметр щита свыше 5,4 до 6,5 м	маш.-ч	51 966,74	1 904,12	6,80	4-100-068	4,00	1 574,14	не учтена
								7 776,27	
91.03.05-029	Комплексы тоннелепроходческие механизированные с грунтопригрузом для сооружения наклонных тоннелей, диаметр щита свыше 10,6 до 11,5 м	маш.-ч	125 031,18	1 928,20	7,00	4-100-070	4,00	2 816,00	не учтена
								13 911,04	
91.03.05-030	Комплексы тоннелепроходческие механизированные с гидропригрузом, диаметр щита свыше 5,4 до 6,5 м	маш.-ч	70 307,78	1 904,12	6,80	4-100-068	4,00	1 800,48	не учтена
								8 894,37	
91.03.19-023	Краны специализированные для работ по сооружению наклонных ходов и монтажу (демонтажу) тоннелепроходческих комплексов диаметром свыше 10 м, грузоподъемность 320 т	маш.-ч	19 905,82	514,69	8,00	4-100-080	1,00	22,88	не учтена
								113,03	
91.03.19-043	Транспортеры тоннельные для выдачи грунта с вертикальным накопителем и отвальным конвейером	маш.-ч	15 865,96	336,43	4,00	4-100-040	1,00	165,00	учтена
								815,10	

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.03.19-053	Мультисервисные транспортные средства для доставки материалов до тоннелепроходческого комплекса, объем бака для раствора 14 м3, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч	7 005,01	336,43	4,00	4-100-040	1,00	-	учтена
91.03.19-113	Конвейеры вертикальные, производительность до 1000 т/ч	маш.-ч	7 788,36	336,43	4,00	4-100-040	1,00	36,30 179,32	учтена
91.03.19-114	Конвейеры отвальные, производительность до 1000 т/ч	маш.-ч	1 889,12	336,43	4,00	4-100-040	1,00	14,52 71,73	учтена
91.03.19-115	Комплексы конвейерные тоннельные, производительность 1000 т/ч	маш.-ч	24 646,06	336,43	4,00	4-100-040	1,00	132,00 652,08	учтена
91.04.01-056	Станки буровые гидравлические с дистанционным управлением для устройства буроинъекционных анкеров, диаметр бурения до 115 мм, длина подачи до 2300 мм, рабочее давление 20 МПа	маш.-ч	1 538,97	336,43	4,00	4-100-040	1,00	-	учтена
91.07.11-004	Станции инъекционные гидравлические, производительность 2,7 м3/ч, давление нагнетания 20 МПа	маш.-ч	356,68	-	-	-	-	-	учтена
91.09.01-003	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при раскатке проводов до 35 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	5 458,02	773,30	5,00	4-100-050	2,00	-	учтена
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	3 060,86	773,30	5,00	4-100-050	2,00	-	учтена
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	3 332,14	838,58	5,50	4-100-055	2,00	-	учтена
91.09.07-503	Машины щебнеочистительные, производительность 1200-1600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	42 075,05	3 511,48	7,60	4-100-076	7,00	-	учтена
91.09.07-504	Машины щебнеочистительные, производительность 1000-2000 м3/ч, самоходные	маш.-ч	71 879,36	3 029,40	7,70	4-100-077	6,00	-	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.09.07-505	Машины путевые переработки (рециклинга) щебеночного балласта для оздоровления основной площадки земляного полотна при реконструкции (модернизации) пути, производительность 300-500 м ³ /ч, глубина вырезки до 1200 мм, самоходные	маш.-ч	162 849,68	3 986,96	7,50	4-100-075	8,00	-	не учтена
91.09.14-112	Составы для засорителей, вместимость до 760 м ³	маш.-ч	23 405,08	1 624,92	5,30	4-100-053	4,00	-	учтена
91.13.01-081	Машины для удаления дорожной разметки гидравлическим методом на шасси автомобильного типа, объем цистерны для воды 12 м ³ , объем цистерны для отходов 6 м ³	маш.-ч	7 463,93	723,08	4,50	4-100-045	2,00	-	учтена
91.19.03-004	Маслостанции передвижные дизельные, мощность 56 кВт (76 л.с.)	маш.-ч	889,87	-	-	-	-	-	учтена
91.19.03-006	Маслостанции передвижные дизельные, мощность 100 кВт (136 л.с.)	маш.-ч	1 348,99	-	-	-	-	-	учтена

»;

7.1.2. Строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.01.02-021	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	117,68	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	учтена
91.01.02-022	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	179,61	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	учтена
91.01.05-062	Экскаваторы для подземных работ, емкость ковша 1,2 м ³	маш.-ч	2 008,76	933,98	6,50	4-100-065	2,00	18,15 89,66	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	1 327,44	451,93	6,00	4-100-060	1,00	- -	учтена
91.01.05-087	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м3	маш.-ч	1 427,18	451,93	6,00	4-100-060	1,00	- -	учтена
91.01.05-154	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1 882,19	903,86	6,00	4-100-060	2,00	- -	учтена
91.01.05-155	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2 891,20	903,86	6,00	4-100-060	2,00	- -	учтена
91.02.02-015	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	3 268,25	514,69	8,00	4-100-080	1,00	19,46 96,14	не учтена
91.02.04-021	Установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора с емкостью ковша 2,5 м3 для бурения скважин диаметром до 1,7 м	маш.-ч	2 930,00	1 218,69	5,30	4-100-053	3,00	29,70 146,72	учтена
91.02.04-032	Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	1 339,14	514,69	8,00	4-100-080	1,00	- -	учтена
91.02.05-050	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии однокомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч	6 660,32	1 159,95	5,00	4-100-050	3,00	7,43 36,68	учтена
91.02.05-051	Комплексы машин для устройства грунтоцементных свай по технологии двухкомпонентной струйной цементации, глубина бурения до 35 м	маш.-ч	8 212,99	1 546,60	5,00	4-100-050	4,00	7,43 36,68	учтена
91.03.02-002	Вентиляторы местной вентиляции, мощность двигателя до 24 кВт	маш.-ч	61,43	-	-	-	-	8,25 40,76	учтена
91.03.02-013	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 40 кВт	маш.-ч	103,00	-	-	-	-	12,21 60,32	учтена
91.03.02-014	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 75 кВт	маш.-ч	222,75	-	-	-	-	24,75 122,27	учтена
91.03.02-015	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 110 кВт	маш.-ч	369,60	-	-	-	-	36,30 179,32	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.03.15-005	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, несамоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	1 754,12	-	-	-	-	-	учтена
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	4 203,96	-	-	-	-	-	учтена
91.03.15-009	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами, зона бурения по ширине 9 м, по высоте 7,2 м	маш.-ч	9 858,82	-	-	-	-	-	учтена
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	74,11	-	-	-	-	-	учтена
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	18,43	-	-	-	-	-	учтена
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	132,19	-	-	-	-	-	учтена
91.04.01-044	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	204,31	-	-	-	-	-	учтена
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	36,31	-	-	-	-	-	учтена
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	278,05	-	-	-	-	-	учтена
91.04.01-504	Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения электрические, глубина бурения до 300 м, диаметр бурильных труб до 60 мм, мощность 30 кВт	маш.-ч	179,90	386,65	5,00	4-100-050	1,00	8,25 40,76	учтена
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2 582,46	514,69	8,00	4-100-080	1,00	13,48 66,57	не учтена
91.05.03-004	Краны консольные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	5 107,66	1 933,25	5,00	4-100-050	5,00	-	учтена
91.05.03-005	Краны консольные, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	11 716,14	2 319,90	6,40	4-100-064	5,00	-	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1 771,57	838,58	5,50	4-100-055	2,00	- -	учтена
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	487,92	336,43	4,00	4-100-040	1,00	- -	учтена
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	902,73	336,43	4,00	4-100-040	1,00	0,92 4,52	не учтена
91.06.09-041	Машины для выдачи пучка арматуры, усилие 16 т	маш.-ч	798,21	-	-	-	-	-	учтена
91.06.09-071	Постаменты с кантователями	маш.-ч	1 112,91	723,08	4,50	4-100-045	2,00	- -	учтена
91.07.03-021	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 20 м3/ч	маш.-ч	314,31	2 706,55	5,00	4-100-050	7,00	18,56 91,70	не учтена
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	10,37	-	-	-	-	0,11 0,55	учтена
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	8,54	-	-	-	-	0,68 3,34	учтена
91.07.04-011	Вибраторы крановые	маш.-ч	13,12	-	-	-	-	- -	учтена
91.07.04-021	Вибробункеры	маш.-ч	14,82	-	-	-	-	- -	учтена
91.07.04-031	Виброжелоба	маш.-ч	14,82	-	-	-	-	- -	учтена
91.07.06-002	Установки для приготовления и подачи бентонитового раствора, производительность 30 м3/ч	маш.-ч	103,00	672,86	4,00	4-100-040	2,00	- -	учтена
91.07.07-014	Растворонасосы, производительность 16 м3/ч	маш.-ч	86,08	336,43	4,00	4-100-040	1,00	4,15 20,50	учтена
91.07.08-001	Бункеры-смесители при кладке дымовых кирпичных труб с эстакадой	маш.-ч	34,66	251,07	1,00	4-100-010	1,00	- -	учтена
91.07.11-001	Установки инъекционные для нагнетания цементных растворов, давление 7 МПа, при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	248,67	-	-	-	-	- -	учтена
91.08.03-007	Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т	маш.-ч	351,04	-	-	-	-	- -	учтена
91.08.03-008	Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 50 т	маш.-ч	608,40	-	-	-	-	- -	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.08.04-051	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш.-ч	357,62	514,69	8,00	4-100-080	1,00	-	учтена
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	8 010,85	933,98	6,50	4-100-065	2,00	-	не учтена
91.08.05-057	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	1 785,52	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	не учтена
91.08.07-016	Распределители щебня, производительность 65 м/мин	маш.-ч	3 009,38	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	учтена
91.08.08-001	Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м3, производительность насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	5 694,33	933,98	6,50	4-100-065	2,00	-	учтена
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,41	-	-	-	-	-	учтена
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	13,78	-	-	-	-	-	учтена
91.08.10-031	Фрезы-ресайклеры дорожные, ширина фрезерования 2180 мм, мощность 522 кВт (710 л.с.)	маш.-ч	16 086,32	1 029,38	8,00	4-100-080	2,00	-	не учтена
91.08.11-061	Ресайклеры-стабилизаторы грунта, ширина фрезерования 3048 мм, мощность 500 кВт (680 л.с.)	маш.-ч	11 451,28	996,74	7,50	4-100-075	2,00	-	не учтена
91.08.11-101	Кохеры на шасси автомобиля, емкость котла до 4,4 м3	маш.-ч	2 543,48	451,93	6,00	4-100-060	1,00	-	учтена
91.09.01-011	Автоматрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2 611,78	933,98	6,50	4-100-065	2,00	-	учтена
91.09.07-013	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	6 210,51	1 904,12	6,80	4-100-068	4,00	-	учтена
91.09.07-014	Машины щебнеочистительные, производительность 400-600 м3/ч, несамходные	маш.-ч	9 291,61	2 032,68	7,80	4-100-078	4,00	-	учтена
91.09.07-015	Машины щебнеочистительные, производительность 600-800 м3/ч, несамходные	маш.-ч	9 793,64	2 032,68	7,80	4-100-078	4,00	-	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.09.07-016	Машины щетнеочистительные, производительность 800-1200 м3/ч, самоходные	маш.-ч	34 766,37	3 511,48	7,60	4-100-076	7,00	- -	учтена
91.09.07-017	Машины щетнеочистительные, производительность 1000-1200 м3/ч, несамоходные	маш.-ч	21 023,97	3 088,14	8,00	4-100-080	6,00	- -	учтена
91.09.07-018	Машины щетнеочистительные, производительность до 600 м3/ч, самоходные	маш.-ч	30 387,32	2 508,20	7,60	4-100-076	5,00	- -	учтена
91.09.07-501	Вагоны хоппер-дозаторы, вместимость кузова до 41 м3, грузоподъемность до 71 т	маш.-ч	315,50	-	-	-	-	- -	не учтена
91.09.11-013	Комплекс машин при работе "в окно" для устройства свайных фундаментов опор контактной сети методом завинчивания (платформа с буровой установкой, платформа с вибропогрузателем и гидробакестаном, вагон мастерская)	маш.-ч	14 398,62	1 677,16	5,50	4-100-055	4,00	- -	учтена
91.09.14-071	Составы для засорителей, вместимость до 240 м3	маш.-ч	5 672,90	1 218,69	5,30	4-100-053	3,00	- -	учтена
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	620,65	838,58	5,50	4-100-055	2,00	- -	учтена
91.10.04-015	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	599,58	773,30	5,00	4-100-050	2,00	- -	учтена
91.10.04-041	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	417,80	-	-	-	-	- -	учтена
91.10.04-576	Установки для смешивания, нагрева и нанесения двухкомпонентного полимерного состава на внутреннюю поверхность трубопроводов при работе от передвижных компрессорных установок, производительность 3 л/мин	маш.-ч	313,60	-	-	-	-	0,73 3,59	не учтена
91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	223,15	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.10.10-001	Системы сварочные с внутренним центратором и автоматической многоголовочной внутренней системой для сварки корня шва	маш.-ч	11 038,15	451,93	6,00	4-100-060	1,00	- -	учтена
91.10.11-061	Фиксаторы модулей	маш.-ч	47,98	-	-	-	-	- -	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.10.11-081	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 175 т	маш.-ч	2 337,34	-	-	-	-	-	учтена
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	6 892,51	-	-	-	-	-	учтена
91.10.11-523	Детекторы обнаружения течи на плоских поверхностях методом векторного картирования, производительность по площади до 50 м2/ч	маш.-ч	30,30	-	-	-	-	-	учтена
91.11.01-021	Устройства подталкивающие для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	113,28	-	-	-	-	-	учтена
91.11.02-021	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением", усилие натяжения (торможения) 15 т	маш.-ч	3 025,65	597,54	3,00	4-100-030	2,00	-	учтена
91.11.02-041	Установки для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля грузоподъемностью до 3 т, тяговое усилие 30 т	маш.-ч	282,61	451,93	6,00	4-100-060	1,00	-	учтена
91.12.08-061	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	665,82	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	учтена
91.12.08-131	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	549,66	-	-	-	-	-	учтена
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	28,97	-	-	-	-	-	учтена
91.13.01-023	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 13 м3, вместимость кузова пескоразбрасывателя 9 м3	маш.-ч	1 622,81	336,43	4,00	4-100-040	1,00	-	учтена
91.13.01-034	Машины комбинированные уборочные, вместимость цистерны 6 м3, вместимость кузова пескоразбрасывателя 4 м3	маш.-ч	1 076,74	336,43	4,00	4-100-040	1,00	-	учтена
91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	1 203,18	336,43	4,00	4-100-040	1,00	-	не учтена
91.14.07-031	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1 294,86	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	учтена
91.17.04-121	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью до 2000 м3	маш.-ч	2 063,35	-	-	-	-	-	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.17.04-201	Системы сварочные внешние с двумя однодугowymi сварочными головками, скорость сварки до 1,52 м/мин, сварочный ток до 290 А	маш.-ч	2 184,39	-	-	-	-	-	учтена
91.17.04-202	Системы сварочные внешние с двумя двухдугowymi сварочными головками, скорость сварки до 1,54 м/мин, сварочный ток до 290 А	маш.-ч	3 992,47	-	-	-	-	-	учтена
91.18.03-011	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш.-ч	604,43	386,65	5,00	4-100-050	1,00	-	учтена
91.18.03-012	Компрессоры прицепные с электродвигателем при обратной промывке скважин, давление 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м3/мин	маш.-ч	101,32	336,43	4,00	4-100-040	1,00	9,90	учтена
91.18.03-504	Компрессоры переносные электрические, давление до 20 кПа, производительность до 12 м3/ч	маш.-ч	3,41	-	-	-	-	0,07	учтена
91.19.01-508	Машины илососные, объем цистерны для ила 8 м3	маш.-ч	1 329,52	451,93	6,00	4-100-060	1,00	0,34	учтена
91.19.02-001	Маслонасосы шестеренные, производительность 1,6 м3/ч	маш.-ч	5,36	-	-	-	-	-	учтена
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	6,99	-	-	-	-	0,50	учтена
91.19.02-003	Маслонасосы шестеренные, производительность 3,6 м3/ч	маш.-ч	8,87	-	-	-	-	2,45	учтена
91.19.02-004	Маслонасосы шестеренные, производительность 5,8 м3/ч	маш.-ч	15,43	-	-	-	-	0,73	учтена
91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	288,50	-	-	-	-	3,59	учтена
91.19.12-006	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м3/ч, напор 100 м	маш.-ч	59,98	-	-	-	-	0,73	учтена
91.19.12-022	Насосы вакуумные 8 м3/мин	маш.-ч	82,91	-	-	-	-	3,59	учтена
								1,32	учтена
								6,52	учтена
								18,15	учтена
								89,66	учтена
								-	учтена
								-	учтена
								4,51	учтена
								22,28	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.19.12-524	Установки сепарационные, производительность до 240 м3/ч	маш.-ч	1 865,69	336,43	4,00	4-100-040	1,00	7,28 35,95	не учтена
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш.-ч	3 097,58	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	7,11	-	-	-	-	- -	учтена
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	7,88	-	-	-	-	- -	учтена
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	13,33	-	-	-	-	- -	учтена
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	25,92	-	-	-	-	- -	учтена
91.20.12-013	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 80 м3/ч, напор 40 м	маш.-ч	956,65	1 054,50	4,30	4-100-043	3,00	99,00 489,06	не учтена
91.20.12-014	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 140 м3/ч, напор 37-52 м	маш.-ч	1 873,93	1 054,50	4,30	4-100-043	3,00	214,50 1 059,63	не учтена
91.20.12-015	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 200 м3/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	2 536,00	1 406,00	4,30	4-100-043	4,00	278,00 1 373,32	не учтена
91.20.12-016	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 400 м3/ч, напор 71 м	маш.-ч	5 072,00	2 063,80	5,40	4-100-054	5,00	556,00 2 746,64	не учтена
91.20.12-017	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 600 м3/ч, напор 80 м	маш.-ч	7 608,00	2 633,22	5,80	4-100-058	6,00	834,00 4 119,96	не учтена
91.20.12-018	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 200 м3/ч напор 50-63 м	маш.-ч	4 565,67	1 406,00	4,30	4-100-043	4,00	561,00 2 771,34	не учтена
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	41,15	-	-	-	-	- -	учтена
91.21.01-512	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 12 л/мин	маш.-ч	26,05	-	-	-	-	- -	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.21.02-002	Аппараты высокого давления с двигателем внутреннего сгорания для гидроочистки поверхностей, производительность 21 л/мин, давление 35 МПа	маш.-ч	197,38	-	-	-	-	-	учтена
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,01	-	-	-	-	-	учтена
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	40,82	-	-	-	-	-	учтена
91.21.10-006	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	23,45	-	-	-	-	-	учтена
91.21.19-039	Ножницы электрогидравлические для резки арматуры, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	12,08	-	-	-	-	0,38	учтена
91.21.22-101	Горны кузнечные	маш.-ч	21,65	-	-	-	-	1,87	учтена
91.21.22-161	Комплексы вакуумные для вибровacuумной обработки бетона при устройстве полов	маш.-ч	49,95	386,65	5,00	4-100-050	1,00	0,73	учтена
91.21.22-433	Сервисная тележка для хранения элегаза, объем элегаза 1000-2000 л, производительность насоса для откачки элегаза 35 м3/ч, производительность насоса для откачки воздуха 63 м3/ч	маш.-ч	642,64	-	-	-	-	3,59	учтена
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	21,39	-	-	-	-	2,73	учтена
								13,49	
								6,44	
								31,79	
								0,25	
								1,22	

»»;

7.1.3. Исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

««

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.
1	2	3
91.05.13-022	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч

»».