

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «11» мая 2023 г. № 335/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 I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.1.1.1. Пункт 1.1.54 изложить в следующей редакции:

«1.1.54. В ГЭСН табл. 01-02-039 и 01-02-040 учтено применение готового дерна и растительной земли.».

1.1.1.2. Пункт 1.1.60 изложить в следующей редакции:

«1.1.60. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 01-02-060, 01-02-093) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них определяются пп. 3.214, 3.215 приложения 1.12.».

1.1.1.3. Дополнить пунктом 1.1.98 следующего содержания:

«1.1.98. Нормами с 01-02-105-10 по 01-02-105-12 предусмотрена корчевка пней хвойных и мягколиственных (сосна, кедр, осина, липа, ольха, береза, лиственница) и твердолиственных (дуб, бук, граб, вяз, ясень, клен, ильм) пород. Нормами с 01-02-105-16 по 01-02-105-18 предусмотрена корчевка пней хвойных и мягколиственных (сосна, кедр, осина, липа, ольха, береза, лиственница) пород.».

1.1.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.1.2.1. Дополнить пунктом 2.1.31 следующего содержания:

«2.1.31. Единица измерения 100 м³ в нормах табл. 01-02-068 соответствует 100 м³ мокрого грунта.».

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

1.1.3.1. Подраздел 2.3 «СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ,

СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 01-02-141 Стабилизация слабых грунтов земляного полотна расклиниванием бутового камня

Состав работ:

01. Укладка, расклинивание и первичное уплотнение бутового камня экскаватором на гусеничном ходу.
02. Окончательное уплотнение уложенного слоя комбинированным виброкатком.

Измеритель: 100 м²

01-02-141-01 Стабилизация слабых грунтов земляного полотна расклиниванием бутового камня

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-141-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3,86 |
| | | чел.-ч | 3,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.05-071 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 2,5 м ³ | маш.-ч | 3,75 |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | м ³ | П |

1.1.3.2. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-099 «Валка деревьев с корня» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-099 Валка деревьев с корня

Состав работ:

Для норм с 01-02-099-01 по 01-02-099-12:

01. Уборка валежника.
02. Вырубка кустарника и подростов мешающего валке.
03. Уборка сухостойных и зависших деревьев.
04. Валка деревьев.
05. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

Для норм с 01-02-099-13 по 01-02-099-30:

01. Устройство затесок на границах просеки.
02. Уборка валежника.
03. Вырубка кустарника и подлеска, мешающего валке.
04. Валка деревьев в заданном направлении с применением валочной вилки или лопатки.
05. Переход от одного дерева к другому.

Измеритель: 100 шт

Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-099-01 | до 16 см |
| 01-02-099-02 | свыше 16 до 20 см |
| 01-02-099-03 | свыше 20 до 24 см |
| 01-02-099-04 | свыше 24 до 28 см |
| 01-02-099-05 | свыше 28 до 32 см |
| 01-02-099-06 | свыше 32 см |

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-099-07 | до 16 см |
| 01-02-099-08 | свыше 16 до 20 см |
| 01-02-099-09 | свыше 20 до 24 см |
| 01-02-099-10 | свыше 24 до 28 см |
| 01-02-099-11 | свыше 28 до 32 см |
| 01-02-099-12 | свыше 32 см |

Валка деревьев мягких пород с корня без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-099-13 | до 16 см |
| 01-02-099-14 | свыше 16 до 20 см |
| 01-02-099-15 | свыше 20 до 24 см |
| 01-02-099-16 | свыше 24 до 28 см |
| 01-02-099-17 | свыше 28 до 32 см |

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-099-18 | свыше 32 до 40 см |
| 01-02-099-19 | свыше 40 до 48 см |
| 01-02-099-20 | свыше 48 до 56 см |
| 01-02-099-21 | свыше 56 до 64 см |
| 01-02-099-22 | до 16 см |
| 01-02-099-23 | свыше 16 до 20 см |
| 01-02-099-24 | свыше 20 до 24 см |
| 01-02-099-25 | свыше 24 до 28 см |
| 01-02-099-26 | свыше 28 до 32 см |
| 01-02-099-27 | свыше 32 до 40 см |
| 01-02-099-28 | свыше 40 до 48 см |
| 01-02-099-29 | свыше 48 до 56 см |
| 01-02-099-30 | свыше 56 до 64 см |

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-099-01 | 01-02-099-02 | 01-02-099-03 | 01-02-099-04 | 01-02-099-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 5,21 | 6,52 | 8,46 | 10,1 | 13,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00078 | 0,00098 | 0,00127 | 0,00152 | 0,0021 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-099-06 | 01-02-099-07 | 01-02-099-08 | 01-02-099-09 | 01-02-099-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 20,5 | 6,3 | 7,92 | 10,3 | 12,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00307 | 0,00099 | 0,00118 | 0,00154 | 0,00185 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-099-11 | 01-02-099-12 | 01-02-099-13 | 01-02-099-14 | 01-02-099-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 16,4 | 25,3 | 5,06 | 6,19 | 7,95 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 2,52 | 3,09 | 3,97 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | 1,27 | 1,55 | 1,99 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | | | 1,27 | 1,55 | 1,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00246 | 0,00379 | 0,00055 | 0,00067 | 0,00086 |
| 01.3.04.08-0034 | Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей | л | | | 0,01465 | 0,01797 | 0,02304 |
| 01.3.04.08-0035 | Масло цепное адгезионное всесезонное | л | | | 0,318 | 0,39 | 0,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-099-16 | 01-02-099-17 | 01-02-099-18 | 01-02-099-19 | 01-02-099-20 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 9,28 | 12,36 | 18,55 | 29,88 | 47,39 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 4,64 | 6,18 | 9,27 | 14,94 | 23,69 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 2,32 | 3,09 | 4,64 | 7,47 | 11,85 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 2,32 | 3,09 | 4,64 | 7,47 | 11,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00101 | 0,00135 | 0,00202 | 0,00326 | 0,00516 |
| 01.3.04.08-0034 | Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей | л | 0,02691 | 0,03594 | 0,05382 | 0,08681 | 0,1376 |
| 01.3.04.08-0035 | Масло цепное адгезионное всесезонное | л | 0,584 | 0,78 | 1,168 | 1,884 | 2,986 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-099-21 | 01-02-099-22 | 01-02-099-23 | 01-02-099-24 | 01-02-099-25 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 75,2 | 6,05 | 7,41 | 9,52 | 11,12 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 37,6 | 3,03 | 3,71 | 4,76 | 5,56 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 18,8 | 1,51 | 1,85 | 2,38 | 2,78 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 18,8 | 1,51 | 1,85 | 2,38 | 2,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00819 | 0,00066 | 0,0008 | 0,00103 | 0,00121 |
| 01.3.04.08-0034 | Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей | л | 0,2184 | 0,01758 | 0,02156 | 0,02765 | 0,03229 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---|------|--------|-------|-----|--------|
| 01.3.04.08-0035 | Масло цепное адгезионное всесезонное | л | 4,74 | 0,3816 | 0,468 | 0,6 | 0,7008 |
|-----------------|--------------------------------------|---|------|--------|-------|-----|--------|

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-099-26 | 01-02-099-27 | 01-02-099-28 | 01-02-099-29 | 01-02-099-30 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 14,84 | 22,24 | 35,84 | 56,85 | 90,23 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 7,42 | 11,12 | 17,92 | 28,43 | 45,11 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3,71 | 5,56 | 8,96 | 14,21 | 22,56 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 3,71 | 5,56 | 8,96 | 14,21 | 22,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00162 | 0,00242 | 0,00391 | 0,00619 | 0,00983 |
| 01.3.04.08-0034 | Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей | л | 0,04313 | 0,06458 | 0,1042 | 0,1651 | 0,2621 |
| 01.3.04.08-0035 | Масло цепное адгезионное всесезонное | л | 0,936 | 1,4016 | 2,2608 | 3,5832 | 5,688 |

1.1.3.3. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-105 «Корчевка пней в грунтах естественного залегания» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-105 Корчевка пней в грунтах естественного залегания»

Состав работ:

Для норм с 01-02-105-01 по 01-02-105-09:

01. Корчевка пней с перемещением на заданное расстояние.

Для норм с 01-02-105-10 по 01-02-105-12, с 01-02-105-16 по 01-02-105-18:

01. Подрезка корней у пней средней крупности и крупных.

02. Корчевка пней с перемещением и окучиванием их на просеке.

Для норм с 01-02-105-13 по 01-02-105-15:

01. Погрузка, транспортировка и разгрузка пней.

02. Возвращение за следующей партией.

Измеритель: 100 шт

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-105-01 | до 24 см |
| 01-02-105-02 | свыше 24 до 32 см |
| 01-02-105-03 | свыше 32 см |

При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-105-04 | к норме 01-02-105-01 |
| 01-02-105-05 | к норме 01-02-105-02 |
| 01-02-105-06 | к норме 01-02-105-03 |

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-105-07 | до 24 см |
| 01-02-105-08 | свыше 24 до 32 см |
| 01-02-105-09 | свыше 32 см |

Корчевка пней в грунтах естественного залегания бульдозером мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 10 м, диаметр пней:

| | |
|--------------|-------------------|
| 01-02-105-10 | до 24 см |
| 01-02-105-11 | свыше 24 до 32 см |
| 01-02-105-12 | свыше 32 до 42 см |

При перемещении пней на каждые последующие 100 м добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-105-13 | к норме 01-02-105-10 |
| 01-02-105-14 | к норме 01-02-105-11 |
| 01-02-105-15 | к норме 01-02-105-12 |

Корчевка пней в грунтах естественного залегания бульдозером мощностью 303 кВт (410 л.с.) с перемещением пней до 10 м, диаметр пней:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-105-16 | до 24 см |
| 01-02-105-17 | свыше 24 см до 32 см |
| 01-02-105-18 | свыше 32 см до 42 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-105-01 | 01-02-105-02 | 01-02-105-03 | 01-02-105-04 | 01-02-105-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,22 | 3,76 | 6,1 | 0,29 | 0,56 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|------|------|-----|------|------|
| 3 91.12.02-002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,22 | 3,76 | 6,1 | 0,29 | 0,56 |
|--------------------------|--|--------|------|------|-----|------|------|

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-105-06 | 01-02-105-07 | 01-02-105-08 | 01-02-105-09 | 01-02-105-10 |
|--|--|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 2-100-02 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда | чел.-ч чел.-ч | | | | | 3,02 3,02 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,06 | 1,94 | 3,39 | 5,43 | 2,93 |
| 3 91.01.01-035 91.12.02-002 91.12.02-004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.) Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 1,06 | 1,94 | 3,39 | 5,43 | 2,93 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-105-11 | 01-02-105-12 | 01-02-105-13 | 01-02-105-14 | 01-02-105-15 |
|--------------------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 2-100-02 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда | чел.-ч чел.-ч | 5,1 5,1 | 8,99 8,99 | 1,9 1,9 | 3,09 3,09 | 6,18 6,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,95 | 8,73 | 0,92 | 1,5 | 3 |
| 3 91.01.01-035 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,95 | 8,73 | 0,92 | 1,5 | 3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-105-16 | 01-02-105-17 | 01-02-105-18 |
|--------------------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 2-100-02 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда | чел.-ч чел.-ч | 0,86 0,86 | 1,51 1,51 | 2,27 2,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,83 | 1,47 | 2,2 |
| 3 91.01.01-046 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Бульдозеры, мощность 303 кВт (410 л.с.) | маш.-ч | 0,83 | 1,47 | 2,2 |

».

1.2. В сборнике 4 «Скважины»:

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

1.2.1.1. Раздел 6 «ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 04-06-003 Монтаж – демонтаж бурового комплекса

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж буровой установки.
02. Монтаж и демонтаж блока приготовления буровых растворов.
03. Монтаж и демонтаж блока центральной системы грубой очистки.
04. Монтаж и демонтаж ситогидроциклонного сепаратора.
05. Монтаж и демонтаж емкостей для раствора.
06. Монтаж и демонтаж буровых и грязевых насосов.
07. Подключение и отключение комплекса.

Измеритель: комплекс

04-06-003-01 Монтаж и демонтаж бурового комплекса для бурения с применением винтовых забойных двигателей замораживающих и контрольно-термических скважин

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 04-06-003-01 |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 1 2-100-02 2-100-03 2-100-04 2-100-05 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда Рабочий 3 разряда Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда | чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч | 338,68 12,36 24,72 226,09 75,51 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 99,36 |
| 3 91.04.01-120 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки буровые в комплекте с винтовым забойным двигателем на автомобильном | маш.-ч | 20,32 |

| | | | |
|--------------|---|--------|-------|
| | ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т) | | |
| 91.05.05-506 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 42,54 |
| 91.06.05-041 | Погрузчики телескопические, грузоподъемность до 3 т, высота подъема до 16 м | маш.-ч | 16,18 |
| 91.07.06-005 | Установки электрические для приготовления бурового раствора, объем резервуара 22 м3 | маш.-ч | 12 |
| 91.07.06-013 | Контейнеры с перемешивателями для хранения бурового раствора, объем резервуара 40 м3 | маш.-ч | 3,6 |
| 91.07.06-015 | Системы центральные грубой очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, рабочая поверхность сит до 6 м2 | маш.-ч | 1,2 |
| 91.07.06-017 | Сепараторы ситогидроциклонные для очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, пропускная способность по буровому раствору до 65 л/с | маш.-ч | 1,2 |
| 91.19.04-009 | Насосы буровые трехпоршневые для подачи бурового раствора, подача 86-184 м3/ч, давление на выходе 35-18 МПа | маш.-ч | 2,4 |
| 91.19.06-016 | Насосы центробежные консольные горизонтальные грязевые, производительность 100 м3/ч, напор до 32 м | маш.-ч | 4,8 |

Таблица ГЭСН 04-06-004 Перфорация замораживающих колонок и обсадных колонн

Состав работ:

Для нормы 04-06-004-01:

01. Спуск и подъем перфоратора.
02. Перемещение каротажного подъемника по фронту работ.

Для нормы 04-06-004-02:

01. Зарядка, пересоединение перфоратора.
02. Установка взрывного патрона (детонатора).
03. Разметка интервала прострела.
04. Прострел.

Измеритель: 1000 м (норма 04-06-004-01); 10 отверстий (норма 04-06-004-02)

04-06-004-01 Спуск и подъем корпусных перфораторов

04-06-004-02 Перфорация замораживающих колонок и обсадных колонн

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 04-06-004-01 | 04-06-004-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3,14 | 0,84 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 1,57 | 0,42 |
| | | чел.-ч | 1,57 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,52 | 0,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-019 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т | маш.-ч | 0,67 | |
| 91.06.09-053 | Подъемники каротажные электрические несамостоятельные, глубина исследования скважины до 1000 м | маш.-ч | 0,85 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.06-0053 | Смазка ЦИАТИМ-201 | кг | | П |
| 01.7.09.04 | Заряд кумулятивный | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Секция кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Головка кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Переходник кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Наконечник кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Кольцо уплотнительное кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Центратор кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Контакт кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.04 | Электроввод кумулятивного перфоратора | шт | | П |
| 01.7.09.03-0031 | Шнур детонирующий ДШТВ-150/800 | м | | П |
| 01.7.09.04-0069 | Патрон взрывной ПВПД-Н | шт | | П |
| 01.7.09.04-0071 | Ретранслятор детонации универсальный для приема-передачи детонации между секциями перфорационных систем, масса взрывчатого вещества 0,75 г | шт | | П |
| 01.7.15.04 | Винт | шт | | П |
| 21.2.03.02 | Провод МГЛФ | 1000 м | | П |

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

1.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.3.1.1. Пункт 1.5.2.7 изложить в следующей редакции:

«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 05-03-031-07 по 05-03-031-81):

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 %.».

1.3.1.2. Пункт 1.5.24 изложить в следующей редакции:

«1.5.24. Группы грунтов и пород по способам бурения, и нормы расхода бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай принимаются по приложению 5.4, а класс (марка) бетона – по проекту.».

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

1.3.2.1. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-011 «Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда», 05-01-012 «Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда», 05-01-013 «Извлечение стальных свай шпунтового ряда», 05-01-014 «Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов», 05-01-015 «Погружение деревянных свай в мостостроении», 05-01-016 «Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай

Состав работ:

Для норм 05-01-011-01, 05-01-011-03, 05-01-011-05, 05-01-011-07, 05-01-011-09, 05-01-011-11:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Изготовление клиновидных свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников и вкладышей.
07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
08. Срезка голов свай.

Для норм 05-01-011-02, 05-01-011-04, 05-01-011-06, 05-01-011-08, 05-01-011-10, 05-01-011-12:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Приварка накладок при погружении в грунты.
03. Изготовление клиновидных свай.
04. Подача свай к месту погружения.
05. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников и вкладышей.
08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
09. Срезка голов свай.

Измеритель: т

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай массой 1 м:

| | |
|--------------|--|
| 05-01-011-01 | до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 |
| 05-01-011-02 | до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 |
| 05-01-011-03 | до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 |
| 05-01-011-04 | до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 |

| | |
|--------------|---|
| 05-01-011-05 | свыше 50 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 |
| 05-01-011-06 | свыше 50 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 |
| 05-01-011-07 | свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 |
| 05-01-011-08 | свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 |
| 05-01-011-09 | свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 |
| 05-01-011-10 | свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 |
| 05-01-011-11 | свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 |
| 05-01-011-12 | свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-011-01 | 05-01-011-02 | 05-01-011-03 | 05-01-011-04 | 05-01-011-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 14,6 | 17,1 | 10,3 | 14,4 | 12,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4 | 4,86 | 2,93 | 3,51 | 3,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.02-001 | Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 2,78 | 3,64 | 2,15 | 2,73 | 2,45 |
| 91.02.03-023 | Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т | маш.-ч | 2,78 | 3,64 | 2,15 | 2,73 | 2,45 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,07 | 1,07 | 0,63 | 0,63 | 0,84 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,27 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 1,07 | 1,07 | 0,8 | 2,34 | 0,83 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,31 | 0,31 | 0,1 | 0,1 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,22 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0728 | 0,0728 | 0,0364 | 0,0364 | 0,0624 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 1,93 | 1,93 | 1,45 | 6,46 | 1,52 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0004 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | | | | 0,0451 | |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,006 | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-011-06 | 05-01-011-07 | 05-01-011-08 | 05-01-011-09 | 05-01-011-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 15,1 | 8,6 | 12,9 | 8,8 | 10,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,39 | 2,46 | 3,29 | 2,42 | 3,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.02-001 | Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 3,4 | 1,86 | 2,69 | 1,78 | 2,39 |
| 91.02.03-023 | Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т | маш.-ч | 3,4 | 1,86 | 2,69 | 1,78 | 2,39 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,84 | 0,49 | 0,49 | 0,53 | 0,53 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,18 | 0,18 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно- | маш.-ч | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 91.14.05-012 | сцепное устройство до 12 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0,83 | 0,55 | 1,75 | 0,55 | 0,55 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,22 | 0,1 | 0,1 | 0,21 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,22 | 0,09 | 0,09 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0624 | 0,0312 | 0,0312 | 0,0416 | 0,0416 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 1,52 | 1,04 | 5,06 | 1,11 | 1,11 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0004 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0006 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | | | 0,0353 | | |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт П-Ш | м3 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-011-11 | 05-01-011-12 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,1 | 10,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.02-001 | Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 1,36 | 2,27 |
| 91.02.03-023 | Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т | маш.-ч | 1,36 | 2,27 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,31 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,18 | 0,18 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0,4 | 1,12 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,02 | 0,02 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,09 | 0,09 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0208 | 0,0208 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,87 | 3,38 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,0005 | 0,0005 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0006 | 0,0006 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | | 0,024 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт П-Ш | м3 | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,02 |

Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай

Состав работ:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Изготовление клиновидных свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
05. Установка и снятие вибропогружателя.

06. Погружение свай.

07. Смена наголовников и вкладышей.

08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.

09. Срезка голов свай.

Измеритель: т

| | |
|--------------|--|
| | Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м: |
| 05-01-012-01 | до 50 кг на глубину до 5 м |
| 05-01-012-02 | до 50 кг на глубину свыше 5 до 10 м |
| 05-01-012-03 | до 50 кг на глубину свыше 10 до 15 м |
| 05-01-012-04 | свыше 50 до 60 кг на глубину до 5 м |
| 05-01-012-05 | свыше 50 до 60 кг на глубину свыше 5 до 10 м |
| 05-01-012-06 | свыше 50 до 60 кг на глубину свыше 10 до 15 м |
| 05-01-012-07 | свыше 60 до 70 кг на глубину до 5 м |
| 05-01-012-08 | свыше 60 до 70 кг на глубину свыше 5 до 10 м |
| 05-01-012-09 | свыше 60 до 70 кг на глубину свыше 10 до 15 м |
| 05-01-012-10 | свыше 70 кг на глубину до 5 м |
| 05-01-012-11 | свыше 70 кг на глубину свыше 5 до 10 м |
| 05-01-012-12 | свыше 70 кг на глубину свыше 10 до 15 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-012-01 | 05-01-012-02 | 05-01-012-03 | 05-01-012-04 | 05-01-012-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 14,1 | 9,31 | 8,02 | 11,56 | 7,63 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,14 | 3,4 | 3,15 | 5,05 | 2,81 |
| 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 | 2,38 | 1,32 | 1,26 | 1,95 | 1,08 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,64 | 0,35 | 0,3 | 0,52 | 0,29 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 2,49 | 1,38 | 1,32 | 2,04 | 1,13 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,78 | 0,78 |
| 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,24 | 0,16 | 0,39 | 0,2 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-цепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,11 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,11 |
| 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 | 0,54 | 0,38 | 0,8 | 0,44 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,31 | 0,1 | 0,1 | 0,31 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,25 | 0,1 | 0,1 | 0,23 | 0,09 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,2184 | 0,1196 | 0,0884 | 0,182 | 0,0988 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 1,76 | 1 | 0,7 | 2,2 | 0,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 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 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,002 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-012-06 | 05-01-012-07 | 05-01-012-08 | 05-01-012-09 | 05-01-012-10 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 6,58 | 9,45 | 6,24 | 5,37 | 7,05 |

| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,61 | 4,16 | 2,3 | 2,14 | 3,1 |
|-----------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 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 | 1,03 | 1,59 | 0,88 | 0,84 | 1,19 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,43 | 0,23 | 0,2 | 0,32 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,09 | 1,67 | 0,92 | 0,88 | 1,24 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,78 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,64 |
| 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,32 | 0,16 | 0,11 | 0,24 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,11 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,11 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0,31 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,66 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 0,31 | 0,21 | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,013 | 0,06 | 0,05 | 0,045 | 0,05 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,07 | 0,3 | 0,25 | 0,22 | 0,25 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0676 | 0,0104 | 0,0104 | 0,0104 | 0,0104 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,6 | 0,13 | 0,12 | 0,07 | 1,3 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,12 | | | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0006 | 0,00055 | 0,00045 | 0,00035 | 0,00051 |
| 08.3.01.02-0028 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б | т | | 0,0001 | 0,00007 | 0,00005 | 0,00009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 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 | 0,001 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,0015 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-012-11 | 05-01-012-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | |
| | | чел.-ч | 4,66 | 4,01 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 1,63 |
| 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 | 0,66 | 0,63 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,18 | 0,15 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,69 | 0,66 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,64 | 0,64 |
| 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,08 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0,36 | 0,26 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,21 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,04 | 0,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,2 | 0,15 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0104 | 0,0104 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,8 | 0,77 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,00048 | 0,00042 |
| 08.3.01.02-0028 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б | т | 0,00005 | 0,00003 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|
| 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 | 0,0013 | 0,0011 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,03 |

Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных шпунтовых свай

Состав работ:

01. Прорезка отверстий в сваях.
02. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи.
03. Извлечение свай.
04. Укладка свай в штабель.

Измеритель: т

Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м:

| | |
|--------------|--|
| 05-01-013-01 | до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1 |
| 05-01-013-02 | до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 |
| 05-01-013-03 | до 50 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 1 |
| 05-01-013-04 | до 50 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 2 |
| 05-01-013-05 | до 50 кг, длиной свыше 15 м из грунтов 1 группы |
| 05-01-013-06 | свыше 50 до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1 |
| 05-01-013-07 | свыше 50 до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 |
| 05-01-013-08 | свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 1 |
| 05-01-013-09 | свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 2 |
| 05-01-013-10 | свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов 1 группы |
| 05-01-013-11 | свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1 |
| 05-01-013-12 | свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 |
| 05-01-013-13 | свыше 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 1 |
| 05-01-013-14 | свыше 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 2 |
| 05-01-013-15 | свыше 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов 1 группы |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-013-01 | 05-01-013-02 | 05-01-013-03 | 05-01-013-04 | 05-01-013-05 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 4,66 | 5,82 | 3,33 | 4,18 | 2,31 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,18 | 4,23 | 2,32 | 3,12 | 1,45 |
| 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 | 1,67 | 2,2 | 1,18 | 1,62 | 0,76 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,51 | 2,03 | 1,14 | 1,5 | 0,69 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-013-06 | 05-01-013-07 | 05-01-013-08 | 05-01-013-09 | 05-01-013-10 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 3,59 | 4,66 | 2,67 | 3,4 | 1,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 | 3,22 | 1,8 | 2,31 | 1,16 |
| 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 | 1,27 | 1,66 | 0,92 | 1,18 | 0,59 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,19 | 1,56 | 0,88 | 1,13 | 0,57 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-013-11 | 05-01-013-12 | 05-01-013-13 | 05-01-013-14 | 05-01-013-15 |
|-------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 2,56 | 3,26 | 1,92 | 2,37 | 1,36 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 2,23 | 1,21 | 1,62 | 0,81 |
| 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 | 0,87 | 1,14 | 0,64 | 0,86 | 0,43 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,83 | 1,09 | 0,57 | 0,76 | 0,38 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 |

Таблица ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов

Состав работ:

01. Изготовление металлоконструкций элементов крепления.
02. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.

Измеритель: т

Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов:

- 05-01-014-01 деревянного
05-01-014-02 стального

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-014-01 | 05-01-014-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 18,1 | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | | 25 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 | 1,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.02-007 | Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м | маш.-ч | 0,18 | 0,21 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,5 | 0,65 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 4,34 | 5,36 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,03 | 0,07 |
| 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0,13 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,005 | 0,0096 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,03 | 0,0543 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 6 | 8,5 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 8 | 9 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0,03 | 0,03 |
| 08.3.11.01-1102 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П | т | 0,01 | 0,03 |
| 08.3.12.01 | Балки двутавровые стальные | т | 0,2 | 0,17 |

Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении

Состав работ:

Для нормы 05-01-015-01:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай.
03. Погружение и срезка голов свай.

Для норм 05-01-015-02, 05-01-015-03:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Сплачивание свай в пакеты.
03. Разметка свай.

04. Погружение и срезка голов свай.

Для норм с 05-01-015-04 по 05-01-015-07:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Сплачивание свай в пакеты.
05. Разметка свай.

06. Погружение и срезка голов свай.

Для нормы 05-01-015-08:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
 02. Заготовка и погружение маячных свай.
 03. Заготовка и установка направляющих схваток.
 04. Разметка свай.
 05. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: м3

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01 одиночных свай из бревен длиной до 8 м

05-01-015-02 пакетных свай длиной до 16 м из брусьев

05-01-015-03 пакетных свай длиной до 16 м из бревен

Погружение в мостостроении пакетных свай из шпунтовых брусьев длиной:

05-01-015-04 до 4 м в грунты группы 1

05-01-015-05 до 4 м в грунты группы 2

05-01-015-06 свыше 4 до 6 м в грунты группы 1

05-01-015-07 свыше 4 до 6 м в грунты группы 2

05-01-015-08 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-015-01 | 05-01-015-02 | 05-01-015-03 | 05-01-015-04 | 05-01-015-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | 14,25 | 18,93 | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 6,85 | | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | | | | 23,48 | 27,01 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,16 | 0,93 | 1,07 | 6,09 | 7,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.02-001 | Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 2,05 | | | 5,84 | 6,82 |
| 91.02.02-003 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 1 м3 | маш.-ч | | 0,73 | 0,93 | | |
| 91.02.03-023 | Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т | маш.-ч | 2,05 | | | 5,84 | 6,82 |
| 91.02.03-024 | Дизель-молоты, вес ударной части 2,5 т | маш.-ч | | 0,73 | 0,93 | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 | 0,08 | 0,05 | 0,1 | 0,11 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,07 | 0,12 | 0,09 | 0,15 | 0,16 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,12 | 0,09 | 0,15 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00015 | 0,00031 | 0,00041 | 0,00031 | 0,00036 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,0038 | 0,0072 | 0,00357 | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0008 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0022 | 0,0022 |
| 07.3.02.11-0001 | Башмак стальной круглый и бугели для свай | кг | 14,3 | 14,4 | 9,1 | 2,4 | 2,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0102 | 0,08 | 0,0862 | 0,029 | 0,0476 |
| 11.1.01.02 | Брусья шпунтовые | м3 | | | | 1,1 | 1,1 |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | м3 | 1,05 | | 1,2 | | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | | | | 0,31 | 0,31 |
| 11.1.03.01 | Бруски обрезные | м3 | | 1,1 | | | |
| 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 | | | | 0,05 | 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 | | | | 0,06 | 0,06 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-015-06 | 05-01-015-07 | 05-01-015-08 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | 11,96 | 14,29 | 59,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,93 | 3,88 | 14,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|--------|---------|---------|---------|
| 91.02.02-001 | Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 2,66 | 3,61 | 14,21 |
| 91.02.03-021 | Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т | маш.-ч | | | 14,21 |
| 91.02.03-023 | Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т | маш.-ч | 2,66 | 3,61 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,13 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,2 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00026 | 0,00031 | 0,00026 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,006 | 0,006 | 0,0055 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0015 | 0,0015 | |
| 07.3.02.11-0001 | Башмак стальной круглый и бугели для свай | кг | 11,4 | 11,4 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0182 | 0,0347 | 0,0491 |
| 11.1.01.02 | Брусья шпунтовые | м3 | 1,1 | 1,1 | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,31 | 0,31 | 0,57 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | | | 1,25 |
| 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 | 0,02 | 0,02 | |
| 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 | 0,03 | 0,03 | |
| 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 | | | 0,09 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,04 | 0,04 | 0,03 |

Таблица ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Состав работ:

01. Заготовка и укладка шапочного бруса.
02. Постановка болтов и хомутов.
03. Установка парных схваток.
04. Антисептирование обстройки.

Измеритель: м3

05-01-016-01 Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-016-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 26,92 |
| 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 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00018 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,00826 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 15 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0239 |
| 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 | 1,05 |

1.3.2.2. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-075 «Устройство буронабивных свай» 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. Нарастивание 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. Наращивание 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: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 4,76 | 5,55 | 6,13 | 6,22 | 6,33 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | | 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 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 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 0,02 | 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 |
| 01.4.01.02 | Инструмент породоразрушающий | шт | П | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,125 |
| 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 |
| 23.3.01.08-0001 | 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: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 3,33 | 3,84 | 4,26 | 4,32 | 4,4 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | 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 |
| 01.4.01.02 | 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 | П | П | П | П | П |
| 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: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 2,48 | 2,86 | 3,16 | 3,22 | 3,27 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | 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 |
| 01.4.01.02 | 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 | П | П | П | П | П |
| 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: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1,81 | 2,05 | 2,25 | 2,28 | 2,32 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | | 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 |
| 01.4.01.02 | 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 | П | П | П | П | П |
| 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 м3/ч | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 91.13.01-038 | 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 |
| 01.4.01.02 | 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 230х3х22 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: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 0,73 | 0,89 | 1,05 | 1,17 | 1,28 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 2-100-04 | 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 | Автобетономесители, 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 |
| 01.4.01.02 | 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 230х3х22 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, длина ножевой секции 2 м | м | 0,0057 | 0,0059 | 0,0064 | 0,0103 | 0,0163 |
| 24.2.03.03 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные | м | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,074 |

1.3.2.3. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-094 «Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой и извлечение стальных свай шпунтового ряда» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-094 Погружение методом вдавливания статической нагрузкой и извлечение стальных шпунтовых свай

Состав работ:

Для норм с 05-01-094-01 по 05-01-094-03:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват.
03. Монтаж и демонтаж стартового стенда.
04. Монтаж вдавливающей установки на стартовый стенд.
05. Подъем шпунтовой сваи краном и захват домкратом установки статического вдавливания (УСВ).
06. Выверка положения шпунтовой сваи и заводка ее в замок ранее погруженной сваи.
07. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием УСВ.
08. Перемещение УСВ по шпунтовому ряду.
09. Сваривание электросваркой концов погруженных шпунтовых свай между собой.
10. Изготовление угловых свай.
11. Перемещение УСВ краном.

Для норм с 05-01-094-04 по 05-01-094-06:

01. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
02. Установка на сваю УСВ.
03. Извлечение свай.
04. Перемещение УСВ по шпунтовому ряду.
05. Укладка свай в штабель.

Измеритель: т

Погружение методом вдавливания статической нагрузкой 150 т стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 80 кг на глубину:

| | |
|--------------|-----------------|
| 05-01-094-01 | до 8 м |
| 05-01-094-02 | свыше 8 до 12 м |
| 05-01-094-03 | свыше 12 м |

Извлечение стальных шпунтовых свай статической нагрузкой 150 т массой 1 м свыше 80 кг, длиной:

| | |
|--------------|-----------------|
| 05-01-094-04 | до 8 м |
| 05-01-094-05 | свыше 8 до 12 м |
| 05-01-094-06 | свыше 12 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-094-01 | 05-01-094-02 | 05-01-094-03 | 05-01-094-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 1,34 | 0,86 | 0,7 | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,82 | 1,98 | 1,69 | 0,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.02.05-021 | Установки статического задавливания свай, 150 т | маш.-ч | 0,97 | 0,69 | 0,61 | 0,41 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,45 | 0,3 | 0,24 | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,97 | 0,69 | 0,61 | 0,41 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,43 | 0,3 | 0,23 | |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,43 | 0,3 | 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 | 0,3 | 0,17 | 0,13 | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,009 | 0,005 | 0,004 | 0,013 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,061 | 0,034 | 0,026 | 0,098 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,34 | 0,19 | 0,15 | |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-094-05 | 05-01-094-06 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.05-021 | Установки статического задавливания свай, 150 т | маш.-ч | 0,32 | 0,3 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,32 | 0,3 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,39 | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,008 | 0,006 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|----|-------|-------|----|
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,055 | 0,044 | ». |
|-----------------|-----------------------------------|----|-------|-------|----|

1.3.2.4. Подраздел 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 05-01-224 Заполнение полости стальных свай сухой цементно-песчаной смесью»

Состав работ:

Для норм с 05-01-224-01 по 05-01-224-06:

01. Заполнение полости свай сухой цементно-песчаной смесью.

Для нормы 05-01-224-07:

01. Выгрузка сухой цементно-песчаной смеси.

02. Перемещение сухой цементно-песчаной смеси по фронту работ.

03. Заполнение полости свай сухой цементно-песчаной смесью вручную.

Измеритель: м3

Заполнение полости стальных свай сухой цементно-песчаной смесью, для свай объемом:

| | |
|--------------|-----------------------|
| 05-01-224-01 | до 0,2 м3 |
| 05-01-224-02 | свыше 0,2 до 0,35 м3 |
| 05-01-224-03 | свыше 0,35 до 0,55 м3 |
| 05-01-224-04 | свыше 0,55 до 0,85 м3 |
| 05-01-224-05 | свыше 0,85 до 1,25 м3 |
| 05-01-224-06 | свыше 1,25 до 1,75 м3 |
| 05-01-224-07 | до 0,55 м3 вручную |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-224-01 | 05-01-224-02 | 05-01-224-03 | 05-01-224-04 | 05-01-224-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 0,23 | 0,21 | 0,2 | 0,2 | 0,08 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,23 | 0,21 | 0,2 | 0,2 | 0,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 0,3 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | м3 | 0,6652 | 0,6994 | 0,7419 | 0,7579 | 0,7532 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-224-06 | 05-01-224-07 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 0,07 | 2,68 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,07 | 2,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 0,1 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | м3 | 0,7771 | 0,7085 |

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

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

Состав работ:

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

01. Подача свай к скважине.

02. Установка свай в скважину.

03. Заливка скважин раствором.

04. Изготовление свай.

05. Заполнение свай.

Для норм с 05-01-096-07 по 05-01-096-10:

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

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 свыше 0,3 до 0,4 м3 |
| 05-01-096-03 | деревометаллических свай объемом свыше 0,4 до 0,5 м3 |
| 05-01-096-04 | деревометаллических свай объемом свыше 0,5 до 0,6 м3 |
| 05-01-096-05 | деревометаллических свай объемом свыше 0,6 до 0,85 м3 |
| 05-01-096-06 | деревометаллических свай объемом свыше 0,85 до 1,05 м3 |
| 05-01-096-07 | деревянных свай объемом до 0,19 м3 |
| 05-01-096-08 | деревянных свай объемом свыше 0,19 до 0,36 м3 |
| 05-01-096-09 | деревянных свай объемом свыше 0,36 до 0,62 м3 |
| 05-01-096-10 | деревянных свай объемом свыше 0,62 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: | | | | | | |
| 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 Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,028 | 0,021 | 0,017 | 0,032 | 0,023 |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | 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 | Трубы стальные электросварные прямошовные | 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: | | | | | | |
| 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 | т 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 | | | | |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | м3 | 0,79 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 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 |
| 23.3.01.02 | Трубы стальные обсадные | м | П | | | | |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,2 | 0,37 | 0,25 | 0,18 | 0,13 |

1.3.2.6. В подразделе 1.2 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-098 «Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами»

Состав работ:

Для норм с 05-01-098-01 по 05-01-098-05:

01. Монтаж и демонтаж паропровода.
02. Изготовление свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Парооттаивание с погружением и извлечением паровых игл.
05. Погружение свай.
06. Заполнение свай.

Для норм с 05-01-098-06 по 05-01-098-10:

01. Монтаж и демонтаж паропровода.
02. Изготовление свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Парооттаивание с погружением и извлечением паровых игл.
05. Погружение свай.

Измеритель: м3

Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):

| | |
|--------------|--|
| 05-01-098-01 | деревометаллических свай объемом до 0,2 м3 |
| 05-01-098-02 | деревометаллических свай объемом свыше 0,2 до 0,3 м3 |
| 05-01-098-03 | деревометаллических свай объемом свыше 0,3 до 0,4 м3 |
| 05-01-098-04 | деревометаллических свай объемом свыше 0,4 до 0,6 м3 |
| 05-01-098-05 | деревометаллических свай объемом свыше 0,6 до 1 м3 |
| 05-01-098-06 | деревянных свай объемом до 0,2 м3 |
| 05-01-098-07 | деревянных свай объемом свыше 0,2 до 0,3 м3 |
| 05-01-098-08 | деревянных свай объемом свыше 0,3 до 0,4 м3 |
| 05-01-098-09 | деревянных свай объемом свыше 0,4 до 0,6 м3 |
| 05-01-098-10 | деревянных свай объемом свыше 0,6 до 1 м3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-098-01 | 05-01-098-02 | 05-01-098-03 | 05-01-098-04 | 05-01-098-05 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-100-35 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 32,42 | 22,06 | 16,87 | 12,08 | 7,65 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,25 | 7,19 | 5,66 | 4,12 | 2,71 |
| 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 | 3,99 | 2,79 | 2,2 | 1,56 | |
| 91.02.01-004 | Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН | маш.-ч | | | | | 1,03 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,32 | 3,02 | 2,39 | 1,8 | 1,14 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 0,28 | 0,19 | 0,14 | 0,21 | 0,12 |
| 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,18 | 0,87 | 0,56 | 0,34 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 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 | 2,16 | 1,75 | 1,34 | 1,98 | 1,17 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,03 | 0,93 | 0,62 | 0,51 | 0,36 |
| 91.21.13-011 | Парообразователи прицепные | маш.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,15 | 0,14 | 0,1 | 0,08 | 0,06 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 4 | 3,5 | 2 | 1,7 | 1,2 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 1,05 | 0,84 | 0,63 | 0,96 | 0,57 |
| 01.7.17.13 | Паровые иглы | шт | 0,44 | 0,34 | 0,34 | 0,24 | 0,2 |
| 01.7.19.09-0021 | Рукав резиноканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм | м | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 0,42 | 0,33 | 0,24 | 0,36 | 0,21 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,035 | 0,028 | 0,021 | 0,032 | 0,019 |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | м3 | 0,54 | 0,64 | 0,74 | 0,63 | 0,79 |
| 23.3.01.02 | Трубы стальные обсадные | м | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-098-06 | 05-01-098-07 | 05-01-098-08 | 05-01-098-09 | 05-01-098-10 |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 24,38 | 16,72 | 13,49 | 9,67 | 6,15 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,55 | 6,65 | 5,25 | 3,83 | 2,47 |
| 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 | 3,99 | 2,79 | 2,2 | 1,56 | |
| 91.02.01-004 | Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН | маш.-ч | | | | | 1,03 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,33 | 2,99 | 2,4 | 1,81 | 1,13 |
| 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,8 | 0,58 | 0,39 | 0,24 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.21.13-011 | Парообразователи прицепные | маш.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|------|------|------|------|------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.17.13 | Паровые иглы | шт | 0,44 | 0,34 | 0,34 | 0,24 | 0,2 |
| 01.7.19.09-0021 | Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), внутренний диаметр 16 мм | м | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | м ³ | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |

1.3.2.7. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-118 «Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях», 05-01-119 «Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях», 05-01-120 «Сборка пакетов из свай» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-118 Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в морских условиях»

Состав работ:

Для норм с 05-01-118-01 по 05-01-118-02, 05-01-118-04, с 05-01-118-07 по 05-01-118-08, 05-01-118-10:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников.
07. Срезка шпунтовых свай.

Для норм 05-01-118-03, с 05-01-118-05 по 05-01-118-06, 05-01-118-09, с 05-01-118-11 по 05-01-118-12:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Стыкование свай.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников.
08. Срезка шпунтовых свай.

Измеритель: т

Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:

| | |
|--------------|--|
| 05-01-118-01 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-118-02 | свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-118-03 | свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-118-04 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-118-05 | свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-118-06 | свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-118-07 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-118-08 | свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-118-09 | свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-118-10 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-118-11 | свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-118-12 | свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-118-01 | 05-01-118-02 | 05-01-118-03 | 05-01-118-04 | 05-01-118-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 12,41 | 8,05 | 10,81 | 8,27 | 7,26 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,13 | 11,39 | 12,11 | 14,81 | 8,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,7 | 1,16 | 0,97 | 0,45 | 0,62 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,29 | 0,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 91.17.04-034 | грузоподъемность до 15 т Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0,13 | 0,49 | 0,24 | 0,07 | 0,64 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,79 | 1,31 | 1,07 | 1,15 | 0,9 |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | 3,05 | 1,45 | 1,58 | 2,04 | 1,09 |
| 91.20.08-001 | Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т | маш.-ч | 3,05 | 1,45 | 1,58 | 2,04 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,23 | 0,18 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,76 | 1,33 | 1,09 | 1,14 | 0,92 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,12 | 0,5 | 0,26 | 0,07 | 0,65 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,0244 | 0,01569 | 0,01569 | 0,01569 | 0,0062 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,0082 | 0,0082 | 0,0083 | 0,0085 | 0,0085 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | | | 0,0149 | | 0,0108 |
| 08.3.08.02-0086 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм | т | 0,0022 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0009 | 0,0009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-118-06 | 05-01-118-07 | 05-01-118-08 | 05-01-118-09 | 05-01-118-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-40 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,56 | 49,58 | 24,44 | 26,33 | 33,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,69 | 0,7 | 1,16 | 0,97 | 0,45 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,29 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 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 | 0,5 | | | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,82 | 0,13 | 0,49 | 0,24 | 0,07 |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | 0,97 | | | | |
| 91.20.02-010 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | | 3,05 | 1,45 | 1,58 | 2,04 |
| 91.20.03-009 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | | 3,05 | 1,45 | 1,58 | 2,04 |
| 91.20.03-010 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | | 3,05 | 1,45 | 1,58 | 2,04 |
| 91.20.08-001 | Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т | маш.-ч | 0,97 | | | | |
| 91.20.08-002 | Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т | маш.-ч | | 3,05 | 1,45 | 1,58 | 2,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,17 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,23 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,84 | 1,76 | 1,33 | 1,09 | 1,14 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,5 | 0,12 | 0,5 | 0,26 | 0,07 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,005 | 0,0244 | 0,01569 | 0,01569 | 0,01569 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,0085 | 0,0082 | 0,0082 | 0,0083 | 0,0085 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | 0,0088 | | | 0,0149 | |
| 08.3.08.02-0086 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм | т | 0,0009 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-118-11 | 05-01-118-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 7,26 | 6,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,14 | 16,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,69 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,29 | 0,29 |
| 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 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,64 | 0,5 |
| 91.20.02-010 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | 1,09 | 0,97 |
| 91.20.03-009 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 1,09 | 0,97 |
| 91.20.03-010 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 1,09 | 0,97 |
| 91.20.08-002 | Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т | маш.-ч | 1,09 | 0,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,18 | 0,17 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,92 | 0,84 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,65 | 0,5 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,0062 | 0,005 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,0085 | 0,0085 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | 0,0108 | 0,0088 |
| 08.3.08.02-0086 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм | т | 0,0009 | 0,0009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | П | П |

Таблица ГЭСН 05-01-119 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в морских условиях

Состав работ:

Для норм с 05-01-119-01 по 05-01-119-02, 05-01-119-04, с 05-01-119-07 по 05-01-119-08, 05-01-119-10:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников.
07. Срезка шпунтовых свай.

Для норм 05-01-119-03, с 05-01-119-05 по 05-01-119-06, 05-01-119-09, с 05-01-119-11 по 05-01-119-12:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Стыкование свай.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников.
08. Срезка шпунтовых свай.

Измеритель: т

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:

- 05-01-119-01 до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-02 свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории

| | |
|--------------|--|
| 05-01-119-03 | свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-119-04 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-119-05 | свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-119-06 | свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории |
| 05-01-119-07 | до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-119-08 | свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-119-09 | свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-119-10 | до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-119-11 | свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |
| 05-01-119-12 | свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-119-01 | 05-01-119-02 | 05-01-119-03 | 05-01-119-04 | 05-01-119-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 10,96 | 6,86 | 9,23 | 7,35 | 6,22 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,73 | 10,6 | 10,23 | 16,01 | 7,36 |
| 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 | 2,55 | 1,04 | | 1,72 | |
| 91.02.01-004 | Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН | маш.-ч | | | 1,02 | | 0,74 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,7 | 1,16 | 0,97 | 0,45 | 0,62 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,29 | 0,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 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 | 0,13 | 0,49 | 0,24 | 0,07 | 0,64 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,79 | 1,31 | 1,07 | 1,15 | 0,9 |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории | маш.-ч | 2,55 | 1,04 | 1,02 | 1,72 | 0,74 |
| 91.20.09-005 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т | маш.-ч | 2,55 | 1,04 | 1,02 | 1,72 | 0,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,23 | 0,18 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,76 | 1,33 | 1,09 | 1,14 | 0,92 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,12 | 0,5 | 0,26 | 0,07 | 0,65 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,0244 | 0,01569 | 0,01569 | 0,01569 | 0,0062 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,0082 | 0,0082 | 0,0083 | 0,0085 | 0,0085 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | | | 0,0149 | | 0,0108 |
| 08.3.08.02-0086 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм | т | 0,0022 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0009 | 0,0009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-119-06 | 05-01-119-07 | 05-01-119-08 | 05-01-119-09 | 05-01-119-10 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 5,98 | 10,96 | 6,86 | 9,23 | 7,35 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,62 | 44,13 | 18,92 | 18,39 | 29,77 |
| 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 | | 2,55 | 1,04 | | 1,72 |
| 91.02.01-004 | Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН | маш.-ч | 0,65 | | | 1,02 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,69 | 0,7 | 1,16 | 0,97 | 0,45 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,29 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-цепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 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 | 0,5 | 0,13 | 0,49 | 0,24 | 0,07 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,5 | 1,79 | 1,31 | 1,07 | 1,15 |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | 0,65 | | | | |
| 91.20.02-010 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | | 2,55 | 1,04 | 1,02 | 1,72 |
| 91.20.03-009 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | | 5,1 | 2,08 | 2,04 | 3,44 |
| 91.20.09-005 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т | маш.-ч | 0,65 | | | | |
| 91.20.09-009 | Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т | маш.-ч | | 2,55 | 1,04 | 1,02 | 1,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,17 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | 0,23 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,84 | 1,76 | 1,33 | 1,09 | 1,14 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,5 | 0,12 | 0,5 | 0,26 | 0,07 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,005 | 0,0244 | 0,01569 | 0,01569 | 0,01569 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,0085 | 0,0082 | 0,0082 | 0,0083 | 0,0085 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | 0,0088 | | | 0,0149 | |
| 08.3.08.02-0086 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм | т | 0,0009 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-119-11 | 05-01-119-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-39 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,29 | 5,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.01-004 | Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН | маш.-ч | 0,74 | 0,65 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,69 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,29 | 0,29 |
| 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-цепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 |

| | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|--------|
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 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 | 0,64 | 0,5 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,9 | 0,82 |
| 91.20.02-010 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | 0,74 | 0,65 |
| 91.20.03-009 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 1,48 | 1,3 |
| 91.20.09-009 | Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т | маш.-ч | 0,74 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,18 | 0,17 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,92 | 0,84 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,65 | 0,5 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуально изготовления из сортового проката | т | 0,0062 | 0,005 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,0083 | 0,0085 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | 0,0108 | 0,0088 |
| 08.3.08.02-0086 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм | т | 0,0009 | 0,0009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | П | П |

Таблица ГЭСН 05-01-120 Сборка пакетов из свай

Состав работ:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Прорезка отверстий в сваях.
03. Сборка пакетов из 11 свай.
04. Установка и крепление к пакету распределительного пояса.
05. Укладка свай на стенд до сборки и в штабель после сборки.

Измеритель: т

05-01-120-01 Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-120-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| 1-100-40 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | 0,32 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 0,04 |
| 91.05.08-007 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т | маш.-ч | 0,2 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,29 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 0,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 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 | 0,33 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,042 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,21 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,3 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 |

1.3.2.8. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-122 «Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-122 Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг

Состав работ:

01. Укладка свай на стенд.
02. Сварка шпунтин.
03. Укладка свай в штабель после сварки.

Измеритель: т

Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:

- 05-01-122-01 из двух шпунтин
05-01-122-02 из четырех шпунтин

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-122-01 | 05-01-122-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 3,75 | 5,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,09 | 0,08 |
| 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 | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 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 | 3,35 | 5,08 |
| 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 | 16 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | | 0,005 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 |

».

1.3.2.9. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-127 «Изготовление маячных свай из швеллеров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров**Состав работ:**

01. Укладка швеллеров на стенд для сварки.
02. Сварка швеллеров.
03. Укладка швеллеров в штабель после сварки.
04. Стыкование свай.

Измеритель: т

- 05-01-127-01 Изготовление маячных свай из швеллеров

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-127-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 8,23 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,07 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 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 | 6,92 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,06 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,25 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 7 |
| 08.3.07.02-0026 | Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм | т | 0,01 |
| 08.3.11.01 | Швеллеры из горячекатаного проката | т | 1,01 |

».

1.3.2.10. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-129 «Погружение деревянных свай в морских условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях»

Состав работ:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Установка и перемещение сваебойного оборудования.
03. Погружение и срезка свай до проектной отметки.

Измеритель: м3

Погружение деревянных свай длиной:

- 05-01-129-01 до 10 м в закрытой акватории
 05-01-129-02 свыше 10 м в закрытой акватории
 05-01-129-03 до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)
 05-01-129-04 свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-129-01 | 05-01-129-02 | 05-01-129-03 | 05-01-129-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 7,3 | 4,21 | 7,3 | 4,21 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,37 | 3,86 | 13,85 | 6,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.08-007 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т | маш.-ч | 0,06 | 0,03 | 0,06 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 0,04 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 0,04 |
| 91.20.03-009 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | | | 1,37 | 0,63 |
| 91.20.08-001 | Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т | маш.-ч | 1,37 | 0,63 | | |
| 91.20.08-002 | Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т | маш.-ч | | | 1,37 | 0,63 |
| 91.20.16-021 | Шлюпки | маш.-ч | 1,37 | 0,63 | 1,37 | 0,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 07.3.02.11-0001 | Башмак стальной круглый и бугели для свай | кг | 7,2 | 3,3 | 7,2 | 3,3 |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | м3 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |

».

1.3.2.11. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-178 «Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях», 05-01-179 «Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях»

Состав работ:

Для нормы 05-01-178-01:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
03. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
04. Погружение свай.
05. Спиливание голов свай.
06. Отвод плавучих средств.

Для нормы 05-01-178-02:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Нарращивание свай с постановкой креплений.
03. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
05. Погружение свай.
06. Спиливание голов свай.
07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м3

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01

до 8 м

05-01-178-02

свыше 8 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-178-01 | 05-01-178-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 9,21 | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | 8,24 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,74 | 5,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,55 | 0,31 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,19 |
| 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 | | 0,34 |
| 91.20.02-003 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т | маш.-ч | 3,12 | 1,64 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,3 | 0,16 |
| 91.20.08-003 | Копры плавучие с дизель-молотом, 1,8 т | маш.-ч | 1,68 | 0,91 |
| 91.20.10-001 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 2,26 | 1,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00064 | 0,00065 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | 5,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0069 | 0,00329 |
| 11.1.02.06 | Лесоматериалы для свай | м3 | 1,05 | 1,05 |
| 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 | | 0,03 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,08 | 0,08 |

Таблица ГЭСН 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка понтонов.
02. Сверление отверстий в деревянных сваях и конструкция для пропуска тяжей и болтов.
03. Заготовка и установка распоров между сваями.
04. Установка тяжей.
05. Установка болтов.
06. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т

05-01-179-01 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-179-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 34,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 205,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 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 | 3,65 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 1,11 |
| 91.20.11-001 | Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т | маш.-ч | 4,78 |
| 91.20.13-001 | Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | 32,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00011 |
| 07.3.02.11 | Конструкции стальные тяжей | т | 1 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,65 |

».

1.3.2.12. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-181 «Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях», 05-01-182 «Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

Состав работ:

01. Изготовление свай из швеллера.
02. Перемещение и установка плавучих средств.
03. Погрузка свай на баржу и доставка их к месту работы.
04. Погружение и извлечение свай.
05. Отвод плавучих средств и вывоз свай.

Измеритель: т

05-01-181-01 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-181-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 17,26 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,19 |
| 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 | 1,76 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,93 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,15 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,14 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 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 | 8,57 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,27 |
| 91.20.02-003 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т | маш.-ч | 2,44 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,42 |
| 91.20.09-002 | Краны плавучие несамоходные, 16 т | маш.-ч | 1,93 |
| 91.20.10-001 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 1,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,093 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,42 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 14,8 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,0157 |
| 08.3.11.01 | Швеллеры из горячекатаного проката | т | 1,02 |

Таблица ГЭСН 05-01-182 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях

Состав работ:

01. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай.
02. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка.
03. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана.
04. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка.
05. Установка направляющих рам с погружением маячных свай.
06. Погружение свай.
07. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай.
08. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т

Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-182-01 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы
 05-01-182-02 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы
 05-01-182-03 до 15 м, массой 1 м свыше 65 до 75 кг в грунты 1 группы
 05-01-182-04 до 15 м, массой 1 м свыше 65 до 75 кг в грунты 2 группы
 05-01-182-05 свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы
 05-01-182-06 свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-182-01 | 05-01-182-02 | 05-01-182-03 | 05-01-182-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | 12,15 | 12,67 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 13,4 | 13,88 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,34 | 22,06 | 18,43 | 20,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.02.01-003 | Вибропогружатели высокочастотные электрические для | маш.-ч | 1,67 | 1,81 | 1,52 | 1,69 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | погружения свай до 1,5 т, эксцентрик момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,19 | 1,2 | 1,01 | 1,03 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 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 | 0,88 | 0,88 | 0,75 | 0,75 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,66 | 0,66 | 0,63 | 0,62 |
| 91.20.02-003 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т | маш.-ч | 2,49 | 2,69 | 2,31 | 2,54 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,54 | 0,6 | 0,47 | 0,54 |
| 91.20.09-002 | Краны плавучие несамоходные, 16 т | маш.-ч | 1,89 | 2,06 | 1,72 | 1,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,44 | 0,44 | 0,41 | 0,41 |
| 01.7.11.07-0055 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0028 | 0,0028 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,007 | 0,007 | 0,006 | 0,006 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0,011 | 0,011 | 0,009 | 0,009 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-182-05 | 05-01-182-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 8,04 | 8,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,98 | 10,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.01-003 | Вибропогрузатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентрик момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН | маш.-ч | 0,8 | 0,8 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,54 | 0,54 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0,63 | 0,63 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,4 | 0,4 |
| 91.20.02-003 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т | маш.-ч | 1,33 | 1,34 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,27 | 0,42 |
| 91.20.09-002 | Краны плавучие несамоходные, 16 т | маш.-ч | 0,91 | 0,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,04 | 0,04 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.11.07-0055 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм | т | 0,0026 | 0,0026 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,004 | 0,004 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0,005 | 0,005 |
| 08.3.10.02 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай | т | 1,01 | 1,01 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,03 | 0,03 |

1.3.2.13. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-198 «Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-198 Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай»

Состав работ:

01. Подача плавучих средств к месту работы.
02. Погрузка элементов конструкции на баржи и перевозка их к месту работы.

03. Погружение и извлечение свай.
 04. Монтаж и демонтаж направляющих.
 05. Уборка плавучих средств.

Измеритель: т

05-01-198-01 Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-198-01 |
|-----------------|---|------------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч чел.-ч | 8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.20.02-001 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 2,18 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,21 |
| 91.20.08-003 | Копры плавучие с дизель-молотом, 1,8 т | маш.-ч | 0,85 |
| 91.20.09-003 | Краны плавучие несамоходные, 25 т | маш.-ч | 1,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 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 | 0,00012 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,23 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,05 |

».

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

1.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.4.1.1. Дополнить пунктом 1.6.64 следующего содержания:

«1.6.64. Норма 06-15-006-01 применяется в случаях, когда проектом организации строительства или проектом производства работ обосновано приготовление малых объемов сухой цементно-песчаной смеси или отсутствует возможность приготовления сухой цементно-песчаной смеси механизированным способом.».

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

1.4.2.1. В разделе 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 06-03-004 «Установка анкерных болтов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-03-004 Установка анкерных болтов

Состав работ:

Для норм 06-03-004-01, 06-03-004-02:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

Для норм 06-03-004-03, 06-03-004-04:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

Для нормы 06-03-004-05:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

Для нормы 06-03-004-06:

01. Очистка и продувка отверстия.
02. Установка болта анкерного в отверстие.
03. Монтаж анкера перфоратором с установочным устройством до проектного положения.
04. Выставление момента затяжки на динамометрическом ключе.
05. Затяжка гаек динамометрическим ключом вручную до проектного усилия.

Для нормы 06-03-004-07:

01. Очистка и продувка отверстия.
02. Инъектирование клеевого состава в отверстие.

03. Установка анкер-шпильки с соблюдением времени твердения.

Для норм 06-03-004-08, 06-03-004-09:

01. Промывка отверстия.

02. Очистка отверстия.

03. Продувка отверстия.

04. Установка химических (клеевых) анкер-капсул в отверстие.

05. Установка анкер-шпилек с соблюдением времени твердения, с последующим накручиванием гайки.

Для нормы 06-03-004-10:

01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

Для норм с 06-03-004-11 по 06-03-004-13:

01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

Для нормы 06-03-004-14:

01. Установка арматуры.

Измеритель: т (нормы с 06-03-004-01 по 06-03-004-05, с 06-03-004-10 по 06-03-004-14); 100 шт (нормы с 06-03-004-06 по 06-03-004-09)

Установка анкерных болтов:

| | |
|--------------|--|
| 06-03-004-01 | в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м |
| 06-03-004-02 | в готовые гнезда с заделкой длиной свыше 1 м |
| 06-03-004-03 | при бетонировании со связями из арматуры |
| 06-03-004-04 | при бетонировании на поддерживающие конструкции |
| 06-03-004-05 | при бетонировании в виде сваренных каркасов |
| 06-03-004-06 | механических с контролем момента затяжки |
| 06-03-004-07 | химических клеевых |
| 06-03-004-08 | химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм |
| 06-03-004-09 | химических анкер-капсул, диаметр отверстия свыше 18 до 30 мм |
| 06-03-004-10 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона |
| | Установка закладных деталей весом: |
| 06-03-004-11 | до 4 кг |
| 06-03-004-12 | свыше 4 до 20 кг |
| 06-03-004-13 | свыше 20 кг |
| 06-03-004-14 | Армирование подстилающих слоев и набетонок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-03-004-01 | 06-03-004-02 | 06-03-004-03 | 06-03-004-04 | 06-03-004-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-33 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 289 | 207 | | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | | 118 | 33,1 | 30,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 0,53 | 0,5 | 0,61 | 2,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,37 | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,3 | 0,28 | 0,24 | 1,25 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | | | 1,49 | 1,49 | 2,24 |
| 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 | 2 | 3 |
| 07.2.07.02-0001 | Кондуктор инвентарный металлический | шт | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 07.3.02.11 | Конструкции стальные | т | | | | | 0,35 |
| 08.4.01.01 | Анкеры стальные фундаментные | т | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,65 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | | | 0,09 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-03-004-06 | 06-03-004-07 | 06-03-004-08 | 06-03-004-09 | 06-03-004-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-37 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | | | 4,79 | 7,32 | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 16,67 | 9,81 | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | | | | | 42,5 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | | | 0,07 | 0,41 | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 0,09 | 0,08 | |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | 3 | 4,38 | |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | 1,63 | 2,45 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 2,6 | 4,37 | 4,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | | | | | 1,75 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|------|------|------|-------|------|
| 91.14.02-001 | грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,12 | 2,41 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | | | | | 8,09 |
| 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 | | | 2,58 | 4,25 | |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 1,11 | 1,11 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 0,01 | 0,032 | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | | | | 7 |
| 01.7.15.01 | Анкер-шпилька | шт | | 100 | 100 | 100 | |
| 01.7.15.02 | Болты анкерные | шт | 100 | | | | |
| 07.3.02.11 | Конструкции стальные | т | | | | | 1 |
| 11.3.03.15-0021 | Клинья пластиковые монтажные | 100 шт | | 2 | | | |
| 14.1.06.06 | Анкер химический | шт | | П | 100 | 100 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-03-004-11 | 06-03-004-12 | 06-03-004-13 | 06-03-004-14 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | 11,6 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 198 | 58 | 20 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | | | | 0,028 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные и накладные | т | 1 | 1 | 1 | |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | | | | 1 |

1.4.2.2. Раздел 15 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 06-15-006 Приготовление сухой цементно-песчаной смеси

Состав работ:

Для нормы 06-15-006-01:

01. Загрузка вручную песка и цемента в стационарный бетоносмеситель.
02. Приготовление сухой цементно-песчаной смеси в стационарном бетоносмесителе.
03. Выгрузка цементно-песчаной смеси.

Для нормы 06-15-006-02:

01. Загрузка песка и цемента в автобетоносмеситель.
02. Приготовление цементно-песчаной смеси.

Измеритель: 100 м³

Приготовление сухой цементно-песчаной смеси при помощи:

- 06-15-006-01 стационарного бетоносмесителя
06-15-006-02 автобетоносмесителя

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-15-006-01 | 06-15-006-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 166,7 | 10,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 61,77 | 24,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.05-087 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м ³ | маш.-ч | 0,88 | 5,48 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,95 | 3,95 |
| 91.07.03-014 | Бетоносмесители принудительного действия стационарные, объем бункера 1000 л | маш.-ч | 51,02 | |
| 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³ | маш.-ч | | 9,21 |

| | | | | |
|--------------|---|--------|------|------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,07 | 3,07 |
| 91.14.03-001 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 2,85 | 2,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м3 | П | П |
| 03.2.01.01 | Портландцементы бездобавочные | т | П | П |

1.4.2.3. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 06-22-007 «Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

«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 толщиной:

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

06-22-007-04 свыше 800 до 2200 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-05 свыше 800 до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

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

06-22-007-07 свыше 1200 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 | | | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | | 1 565,25 | 587,84 | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | 32,93 | | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | | | | | 915,2 |
| 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 цистерны 6 м3 | маш.-ч | | | 2,27 | 1,23 | | 2,9 |
| 91.14.02-001 | 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 | Электроэнергия | 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 |
| 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, 12Г2С, 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 | | |
| 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 |

1.4.2.4. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-001 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м», 06-23-002 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-001 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-001-01 по 06-23-001-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-001-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-001-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-001-01 | стен |
| 06-23-001-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-001-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-001-04 | перекрытия |
| 06-23-001-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-001-01 | 06-23-001-02 | 06-23-001-03 | 06-23-001-04 | 06-23-001-05 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1-100-33 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | 83,69 | |
| 1-100-34 | | чел.-ч | | | 72,5 | | |
| 1-100-35 | | чел.-ч | | 97,18 | | | |
| 1-100-36 | | чел.-ч | 100,7 | | | | 216,42 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,24 | 48,78 | 36,8 | 19,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 30,56 | 45,83 | 33,85 | 16,71 | 68,57 |
| 91.05.05-015 | | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масло антраценовое | т | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,058 |
| 01.7.06.01-0005 | | м | | | | 107,34 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0095 | | т | | | | | 0,27 |
| 11.3.03.15-1011 | Гвозди строительные | 100 шт | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | |
| 11.3.03.15-1012 | | 100 шт | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,03 | 8,23 |
| 11.3.03.15-1024 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм | м | 9,68 | 9,68 | 9,68 | | |

Таблица ГЭСН 06-23-002 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-002-01 по 06-23-002-03:

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 проеомобразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-002-04, 06-23-002-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-002-01 | стен |
| 06-23-002-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-002-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-002-04 | перекрытия |
| 06-23-002-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-002-01 | 06-23-002-02 | 06-23-002-03 | 06-23-002-04 | 06-23-002-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 Средний разряд работы 2,9 Средний разряд работы 3,2 Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 25,57 | 38,17 | 31,73 | 50,32 | 76,94 |
| 1-100-29 | | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-32 | | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-34 | | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,93 | 14,41 | 12,33 | 12 | 39,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6,25 | 11,46 | 9,38 | 9,36 | 35,14 |
| 91.05.05-015 | | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------|------|------|------|------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | | | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 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 | | | | 0,02 | 0,03 |
| 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 | 0,112 | | | | |
| 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 | | | | 0,11 | 0,18 |

».

1.4.2.5. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-006 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м», 06-23-007 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-006 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-006-01 по 06-23-006-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-006-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-006-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м:

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-006-01 | стен |
| 06-23-006-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-006-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |

06-23-006-04 перекрытия
06-23-006-05 лестничных маршей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-006-01 | 06-23-006-02 | 06-23-006-03 | 06-23-006-04 | 06-23-006-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | 86,07 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | 75,15 | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | 100,77 | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 104,28 | | | | 224,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,4 | 50,53 | 38,09 | 20,28 | 76,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 31,72 | 47,58 | 35,14 | 17,64 | 71,17 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масло антраценовое | т | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,058 |
| 01.7.06.01-0005 | Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм | м | | | | 107,34 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0095 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм | т | | | | | 0,27 |
| 11.3.03.15-1011 | Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм | 100 шт | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | |
| 11.3.03.15-1012 | Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм | 100 шт | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,03 | 8,23 |
| 11.3.03.15-1024 | Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм | м | 9,68 | 9,68 | 9,68 | | |

Таблица ГЭСН 06-23-007 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-007-01 по 06-23-007-03:

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 проеомобразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-007-04, 06-23-007-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-007-01 | стен |
| 06-23-007-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-007-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-007-04 | перекрытия |
| 06-23-007-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-007-01 | 06-23-007-02 | 06-23-007-03 | 06-23-007-04 | 06-23-007-05 |
|-------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 26,31 | | | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | | 39,51 | 32,83 | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | 51,62 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | | 79,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,17 | 14,84 | 12,68 | 12,49 | 41,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6,49 | 11,89 | 9,73 | 9,85 | 36,48 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | | | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 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 | | | | 0,02 | 0,03 |
| 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 | 0,112 | | | | |
| 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 | | | | 0,11 | 0,18 |

».

1.4.2.6. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-011 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м», 06-23-012 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-011 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-011-01 по 06-23-011-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-011-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-011-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-011-01 | стен |
| 06-23-011-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-011-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-011-04 | перекрытия |
| 06-23-011-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-011-01 | 06-23-011-02 | 06-23-011-03 | 06-23-011-04 | 06-23-011-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | 89,8 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | 79,52 | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | 106,68 | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 110,2 | | | | 237,74 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,32 | 53,4 | 40,21 | 21,53 | 80,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 33,64 | 50,45 | 37,26 | 18,89 | 75,47 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масло антраценовое | т | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,058 |
| 01.7.06.01-0005 | Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм | м | | | | 107,34 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0095 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм | т | | | | | 0,27 |
| 11.3.03.15-1011 | Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм | 100 шт | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | |
| 11.3.03.15-1012 | Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм | 100 шт | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,03 | 8,23 |
| 11.3.03.15-1024 | Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм | м | 9,68 | 9,68 | 9,68 | | |

Таблица ГЭСН 06-23-012 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-012-01 по 06-23-012-03:

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 проеомобразователей, конусов.
08. Относкa крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-012-04, 06-23-012-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-012-01 | стен |
| 06-23-012-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-012-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-012-04 | перекрытия |
| 06-23-012-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-012-01 | 06-23-012-02 | 06-23-012-03 | 06-23-012-04 | 06-23-012-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 27,52 | | | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | | 41,73 | 34,65 | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | 54,09 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | | 84,22 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,56 | 15,56 | 13,27 | 13,41 | 43,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 6,88 | 12,61 | 10,32 | 10,77 | 38,68 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | | | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 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 | | | | 0,02 | 0,03 |
| 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 | 0,112 | | | | |
| 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 | | | | 0,11 | 0,18 |

».

1.4.2.7. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-016 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м», 06-23-017 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-016 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-016-01 по 06-23-016-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-016-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.

09. Смазка щитов.
 10. Выверка опалубки.
 Для нормы 06-23-016-05:
 01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
 02. Подача элементов опалубки к месту установки.
 03. Установка и выверка стоек телескопических.
 04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
 05. Укладка щитов.
 06. Оклейка швов между щитами.
 07. Смазка щитов.
 08. Выверка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-016-01 | стен |
| 06-23-016-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-016-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-016-04 | перекрытия |
| 06-23-016-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-016-01 | 06-23-016-02 | 06-23-016-03 | 06-23-016-04 | 06-23-016-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | 92,32 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | 81,99 | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | 110,02 | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 113,54 | | | | 245,23 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,4 | 55,02 | 41,41 | 22,47 | 82,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 34,72 | 52,07 | 38,46 | 19,83 | 77,89 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масло антраценовое | т | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,058 |
| 01.7.06.01-0005 | Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм | м | | | | 107,34 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0095 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм | т | | | | | 0,27 |
| 11.3.03.15-1011 | Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм | 100 шт | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | |
| 11.3.03.15-1012 | Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм | 100 шт | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,03 | 8,23 |
| 11.3.03.15-1024 | Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм | м | 9,68 | 9,68 | 9,68 | | |

Таблица ГЭСН 06-23-017 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-017-01 по 06-23-017-03:

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

Для норм 06-23-017-04, 06-23-017-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-017-01 | стен |
| 06-23-017-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-017-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-017-04 | перекрытия |
| 06-23-017-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-017-01 | 06-23-017-02 | 06-23-017-03 | 06-23-017-04 | 06-23-017-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 28,2 | 42,98 | 35,67 | 55,89 | 86,78 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | | |
| | | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,78 | 15,97 | 13,6 | 14,13 | 44,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 7,1 | 13,02 | 10,65 | 11,49 | 39,92 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | | | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 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 | | | | 0,02 | 0,03 |
| 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 | 0,112 | | | | |
| 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 | | | | 0,11 | 0,18 |

».

1.4.2.8. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-021 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м», 06-23-022 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-021 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-021-01 по 06-23-021-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.

12. Окончательная выверка опалубки.

13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-021-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.

02. Подача элементов опалубки к месту установки.

03. Установка и выверка стоек телескопических.

04. Укладка основных и вспомогательных элементов.

05. Укладка щитов.

06. Оклеивка швов между щитами.

07. Установка проемообразователей.

08. Резка щитов с разметкой.

09. Смазка щитов.

10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-021-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.

02. Подача элементов опалубки к месту установки.

03. Установка и выверка стоек телескопических.

04. Укладка основных и вспомогательных элементов.

05. Укладка щитов.

06. Оклеивка швов между щитами.

07. Смазка щитов.

08. Выверка опалубки.

Измеритель: 100 м²

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-021-01 | стен |
| 06-23-021-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-021-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-021-04 | перекрытия |
| 06-23-021-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-021-01 | 06-23-021-02 | 06-23-021-03 | 06-23-021-04 | 06-23-021-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | | 95,25 | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | 113,04 | 84,22 | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 116,56 | | | | 252,01 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,38 | 56,48 | 42,49 | 23,6 | 84,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 35,7 | 53,53 | 39,54 | 20,96 | 80,09 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масло антраценовое | т | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,058 |
| 01.7.06.01-0005 | Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм | м | | | | 107,34 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0095 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм | т | | | | | 0,27 |
| 11.3.03.15-1011 | Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм | 100 шт | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | |
| 11.3.03.15-1012 | Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм | 100 шт | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,03 | 8,23 |
| 11.3.03.15-1024 | Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм | м | 9,68 | 9,68 | 9,68 | | |

Таблица ГЭСН 06-23-022

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м

Состав работ:

Для норм с 06-23-022-01 по 06-23-022-03:

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 проеомобразователей, конусов.
08. Относко крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-022-04, 06-23-022-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-022-01 | стен |
| 06-23-022-02 | колонн периметром до 1200 мм |
| 06-23-022-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |
| 06-23-022-04 | перекрытия |
| 06-23-022-05 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-022-01 | 06-23-022-02 | 06-23-022-03 | 06-23-022-04 | 06-23-022-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 28,82 | 44,12 | 36,6 | 58,18 | 89,1 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 7,3 | 13,38 | 10,95 | 12,45 | 41,04 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 1,36 | 1,36 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 1,59 | 1,59 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | | | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П | м ³ | | | | 0,02 | 0,03 |
| 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 | 0,112 | | | | |
| 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 | | | | 0,11 | 0,18 |

».

1.4.2.9. В разделе 24 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ И ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-24-002 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий», 06-24-003 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-24-002 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий»

Состав работ:

Для норм с 06-24-002-01 по 06-24-002-05:

01. Снятие элементов крепления.

02. Отделение укрупненных щитов опалубки от поверхности бетона.
 03. Разборка доборов.
 04. Очистка щитов опалубки от бетона.
 05. Укладка опалубки в пакеты.
 06. Подача деталей опалубки краном на место складирования.
 07. Погрузка в транспортное средство и перемещение на приобъектный склад.

Для нормы 06-24-002-06:

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 элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-24-002-07, 06-24-002-08:

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

Для норм 06-24-002-09, 06-24-002-10:

01. Демонтаж элементов опалубки.
 02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
 03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций:

| | |
|--|---|
| 06-24-002-01 | фундаментных плит |
| 06-24-002-02 | фундаментов ленточных и низкорасположенных ростверков |
| 06-24-002-03 | фундаментных плит с подколонниками |
| 06-24-002-04 | фундаментов ленточных с подколонниками |
| 06-24-002-05 | фундаментов столбчатых с подколонниками |
| Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий: | |
| 06-24-002-06 | стен |
| 06-24-002-07 | колонн, периметром до 1200 мм |
| 06-24-002-08 | колонн, периметром свыше 1200 мм |
| 06-24-002-09 | перекрытия |
| 06-24-002-10 | лестничных маршей |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-24-002-01 | 06-24-002-02 | 06-24-002-03 | 06-24-002-04 | 06-24-002-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | 30,05 | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | 34,14 | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 33,69 | | | 42,29 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | | 51,99 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,37 | 2,94 | 6,84 | 6,46 | 8,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3,42 | 2,29 | 4,23 | 5,05 | 6,33 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 | 0,3 | 1,96 | 0,68 | 1,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,51 | 0,35 | 0,65 | 0,73 | 1,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 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 | | | 0,005 | 0,0067 | 0,018 |
| 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 | 0,1038 | 0,08 | 0,106 | 0,096 | 1,05 |
| 11.2.11.04-0106 | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости, ФСФ, сорт I/II, толщина 12 мм | м3 | 0,072 | | | | |
| 11.2.11.06-0003 | Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с | м3 | | 0,05 | 0,095 | 0,127 | 0,18 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-24-002-06 | 06-24-002-07 | 06-24-002-08 | 06-24-002-09 | 06-24-002-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 24,79 | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | | | 32,87 | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | | 39,05 | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | 38,18 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | | 74,03 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,68 | 16,14 | 14,14 | 14,64 | 38,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6 | 11 | 9 | 12 | 33,73 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,09 | 2,46 | 2,46 | 1,22 | 2,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 2,68 | 2,68 | 1,42 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0095 | 0,0095 | 0,0095 | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка инвентарная (амортизация) | компл | П | П | П | П | П |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П | м3 | | | | 0,02 | 0,033 |
| 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 | м3 | 0,112 | 0,11 | 0,11 | 0,104 | |
| 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 П | м3 | | | | 0,114 | 0,184 |
| 11.2.11.06-0003 | Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с обеих сторон, сорт П/П, толщина 21 мм | м3 | 4,79 | 3,67 | 3,67 | | |

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
- Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку:
- 06-24-003-03 ленточных фундаментов
- 06-24-003-04 Установка закладных деталей фундаментов
- Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку подземной и цокольной частей зданий:
- 06-24-003-05 стен
- 06-24-003-06 перекрытий
- Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку подземной и цокольной частей зданий:
- 06-24-003-07 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 | | | | 13,36 |
| 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 | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | | | 10,61 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | | | 2,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,76 |
| 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 | 0,33 |
| 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 | Детали закладные | т | | | | 1 | |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | | | | 1 |
| 08.4.03.03 | Заготовки 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: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 13,36 | 20,82 | 14,6 | 19,82 | 44,78 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 10,61 | 12,97 | 9,86 | 12,47 | 24,95 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 2,75 | | | 7,35 | |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | 7,85 | 4,74 | | 19,83 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 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 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | | | | |
| 08.4.03.03 | Заготовки арматурные | т | | 1 | 1 | 1 | 1 |

1.5. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

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

1.5.1.1. В разделе 1 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» таблицу ГЭСН 08-01-003 «Гидроизоляция стен, фундаментов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов

Состав работ:

Для норм 08-01-003-01, 08-01-003-04:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.
02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом.

Для норм 08-01-003-02, 08-01-003-03:

01. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.
02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.

Для нормы 08-01-003-05:

01. Огрунтовка поверхности.
02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.
03. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-06:

01. Наклейка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-07:

01. Огрунтовка поверхности.
02. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее.

Для нормы 08-01-003-08:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.
02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.

Для нормы 08-01-003-09:

01. Огрунтовка подготовленной бетонной поверхности вручную мастикой с ее приготовлением.

Для нормы 08-01-003-10:

01. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность вручную валиком в один слой.

Для нормы 08-01-003-11:

01. Очистка и увлажнение изолируемой поверхности.
02. Приготовление проникающего гидроизоляционного раствора.
03. Нанесение первого слоя проникающего гидроизоляционного раствора.
04. Увлажнение поверхности водой.
05. Нанесение второго слоя проникающего гидроизоляционного раствора.

Для нормы 08-01-003-12:

01. Устройство штрабы перфоратором.
02. Очистка и увлажнение изолируемой поверхности.
03. Приготовление проникающего гидроизоляционного раствора.
04. Нанесение проникающего гидроизоляционного раствора в один слой.
05. Приготовление мелкозернистого гидроизоляционного раствора.
06. Заполнение швов, стыков мелкозернистым гидроизоляционным раствором.
07. Увлажнение поверхности водой.
08. Нанесение проникающего гидроизоляционного раствора в два слоя.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 08-01-003-01 по 08-01-003-11); 100 м (норма 08-01-003-12)

Гидроизоляция стен, фундаментов:

| | |
|--------------|---|
| 08-01-003-01 | горизонтальная цементная с жидким стеклом |
| 08-01-003-02 | горизонтальная оклеечная в 1 слой |
| 08-01-003-03 | горизонтальная оклеечная в 2 слоя |
| 08-01-003-04 | боковая цементная с жидким стеклом |
| 08-01-003-05 | боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя |
| 08-01-003-06 | На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05 |
| 08-01-003-07 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону |
| 08-01-003-08 | Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором |
| 08-01-003-09 | Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука |
| 08-01-003-10 | Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой |
| 08-01-003-11 | Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси |
| 08-01-003-12 | Гидроизоляция швов, стыков, сопряжений бетонных и железобетонных конструкций с применением мелкозернистой гидроизоляционной сухой смеси |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-003-01 | 08-01-003-02 | 08-01-003-03 | 08-01-003-04 | 08-01-003-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 38,2 | 14,3 | 20,1 | 88,8 | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | 46,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,7 | 0,4 | 0,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | | 1,79 | 3,41 | | 3,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,7 | 0,4 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.02 | Битум | т | | 0,008 | 0,016 | | 0,016 |
| 01.2.03.03 | Мастика | т | | 0,22 | 0,42 | | 0,44 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | | 0,016 | 0,024 | | 0,024 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,225 | | | 0,225 | |
| 01.8.01.07-0001 | Стекло жидкое калийное | т | 0,05 | | | 0,05 | |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный | м3 | 3,1 | 2,5 | 2,5 | | |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый отделочный | м3 | | | | 2,8 | |
| 12.1.02.15 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | | 110 | 220 | | 230 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-003-06 | 08-01-003-07 | 08-01-003-08 | 08-01-003-09 | 08-01-003-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | | | 96,7 | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 22,6 | 21,2 | | 3,57 | 3,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,88 | 1,95 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----|-------|-------|-------|--------|-------|
| 01.2.01.02 | Битум | т | 0,008 | 0,016 | | | |
| 01.2.03.03 | Мастика | т | 0,23 | 0,24 | | | |
| 01.3.01.01-1014 | Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170 | т | | | | 0,0069 | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,016 | 0,024 | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | | | 0,105 | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | | 0,1 | | | |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый отделочный | м3 | | | 3,05 | | |
| 12.1.02.15 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | 115 | | | | |
| 14.5.04.01 | Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука | кг | | | | 20,6 | 55,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-003-11 | 08-01-003-12 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 8,06 | 24,98 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1,48 | 0,83 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 4 | 3,24 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 2,58 | 20,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,04 | 0,48 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,12 | 1,23 |
| 04.3.02.09-0811 | Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие | кг | 97 | 30,6 |
| 04.3.02.09-0944 | Смеси сухие гидроизоляционные гампонажные на цементной основе с содержанием кварцевого песка для гидроизоляции трещин, швов, стыков бетонных и железобетонных конструкций, класс В30 (М400), F400, W6-W14, расход 1,5 кг/м | кг | | 153 |

».

1.5.1.2. В разделе 1 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» таблицу ГЭСН 08-01-009 «Устройство систем дренажа» изложить в следующей редакции:

«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/м2, высота выступов 20 мм, толщина 1 мм | м2 | 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 | м2 | | 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 самоклеющийся 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 | |

».

1.6. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

1.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.6.1.1. Дополнить пунктом 1.9.53 следующего содержания:

«1.9.53. Нормами 09-07-030-07 и 09-07-033-01 не учтены затраты на установку и разборку лесов. Данные затраты учитываются дополнительно в сметной документации по данным проекта организации строительства.»

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

1.6.2.1. В подразделе 3.1 «ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-03-002 «Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой:

| | |
|--------------|---|
| 09-03-002-01 | до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т |
| 09-03-002-02 | до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т |
| 09-03-002-03 | до 25 м цельного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т |
| 09-03-002-04 | до 25 м составного сечения массой до 3,0 т |
| 09-03-002-05 | до 25 м составного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т |
| 09-03-002-06 | до 25 м составного сечения массой свыше 5,0 до 15,0 т |
| 09-03-002-07 | до 25 м составного сечения массой свыше 15,0 т |
| 09-03-002-08 | свыше 25 до 50 м составного сечения массой до 15,0 т |
| 09-03-002-09 | свыше 25 до 50 м составного сечения массой свыше 15,0 т |

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания:

| | |
|--------------|------------------|
| 09-03-002-10 | до 25 м |
| 09-03-002-11 | свыше 25 до 50 м |

Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:

| | |
|--------------|------------------|
| 09-03-002-12 | до 25 м |
| 09-03-002-13 | свыше 25 до 50 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 09-03-002-01 | 09-03-002-02 | 09-03-002-03 | 09-03-002-04 | 09-03-002-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
|-----------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 9,35 | 6,44 | 5,24 | 12,5 | 10,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,17 | 1,37 | 1,08 | 3,15 | 2,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 0,1 | 0,04 | 0,02 | 0,11 | 0,05 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,25 | 0,18 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,61 | 0,97 | 0,77 | 2,43 | 1,86 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,21 | 0,17 | 0,36 | 0,27 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 2,3 | 1,4 |
| 91.17.04-171 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А | маш.-ч | 0,98 | 0,39 | 0,2 | 0,45 | 0,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 2,1 | 1,2 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,0006 | 0,36 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,081 | 0,054 | 0,045 | 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 | 0,4 | 1,8 | 1,1 | 1,26 | 0,72 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,15 | 0,15 | 0,07 | 0,3 | 0,2 |
| 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 | 0,0004 | 0,0007 | 0,0003 | 0,0006 | 0,0007 |
| 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 | 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 | 0,008 | 0,0005 |
| 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- 002-06 | 09-03- 002-07 | 09-03- 002-08 | 09-03- 002-09 | 09-03- 002-10 |
|-----------------|---|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 8,44 | 10,88 | 9,35 | 11,99 | |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | | | | | 6,07 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,74 | 2,55 | 1,97 | 2,78 | 2,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-002 | Краны башенные, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | | | | | 1,18 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,4 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,29 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | 0,9 | | | |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 1,43 | 1,28 | 1,48 | 2,14 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,38 | 0,45 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,68 | 1,12 | 1,57 | 1,12 | 2,38 |
| 91.17.04-171 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А | маш.-ч | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,36 | 0,99 | 1,36 | 0,99 | 1,95 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,41 | 0,3 | 0,41 | 0,3 | 0,59 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,063 | 0,09 | 0,072 | 0,099 | 0,045 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,71 | 0,66 | 0,71 | 0,66 | 1,6 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,15 | 0,04 |
| 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 | 0,0006 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,0023 |
| 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 | 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 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 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. | 09-03-002-11 | 09-03-002-12 | 09-03-002-13 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 8,07 | | |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | 15,6 | 16,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,64 | 2,88 | 3,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-002 | Краны башенные, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 1,09 | 0,68 | 0,8 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 0,4 | 1,68 | 1,76 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,21 | 0,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,31 | 0,32 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,38 | 2,38 | 2,38 |
| 91.17.04-171 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А | маш.-ч | 0,6 | 0,48 | 0,52 |
| 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 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,063 | 0,144 | 0,144 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2,7 | 3,1 | 3,1 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,04 | 3,1 | 2,9 |
| 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 |
| 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 | 0,0026 | 0,0005 | 0,0001 |
| 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 СтЗпс, 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 | м3 | 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 |

».

1.6.2.2. В подразделе 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН

09-07-030 «Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 09-07-031 «Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-07-030 Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200»

Состав работ:

Для нормы 09-07-030-01:

01. Разбивка и сверление отверстий под анкеры.
02. Приготовление раствора на основе эпоксидного клея, установка анкеров на раствор.
03. Установка опорных уголков, включая газовую резку и крепление гайками.
04. Сборка и установка лотков на месте монтажа, включая сварку и зачистку.
05. Визуальный и измерительный контроль, проверка плотности сварных швов.
06. Установка анкерующих элементов из арматуры, включая резку, гнутье и сварку.
07. Монтаж рифленого настила.

Для нормы 09-07-030-02:

01. Подача к месту установки, разгрузка.
02. Монтаж корпусов проходов, включая зачистку под сварку, электроприхватку и электросварку.
03. Визуальный и измерительный контроль, включая подготовку сварных соединений и околошовной зоны.
04. Пневматические испытания.

Для нормы 09-07-030-03:

01. Транспортировка и подача к месту установки дверей герметичных.
02. Установка вспомогательных металлоконструкций.
03. Установка дверей, включая электроприхватку и зачистку.
04. Выверка установленных дверей, распределение к армокаркасу.

Для норм 09-07-030-04, 09-07-030-05:

01. Транспортировка закладных деталей к месту установки.
02. Разгрузка закладных деталей в зоне монтажа.
03. Установка и закрепление закладных деталей.

Для нормы 09-07-030-06:

01. Монтаж металлоконструкций.
02. Сварка металлоконструкций.
03. Зачистка сварных швов.
04. Визуальный и измерительный контроль сварных швов.

Для нормы 09-07-030-07:

01. Установка закладных деталей в предпроектное положение.
02. Установка закладных деталей в проектное положение.
03. Выверка закладных деталей.
04. Фиксация закладных деталей проволокой в местах пересечения с арматурой.
05. Раскрепление закладных деталей.

Измеритель: т

Металлоконструкции зданий и сооружений:

| | |
|--------------|--|
| 09-07-030-01 | установка стальных лотков специальной канализации реакторного отделения и специального корпуса |
| 09-07-030-02 | монтаж блок-проходок |
| 09-07-030-03 | монтаж дверей герметичных |
| | Установка закладных деталей: |
| 09-07-030-04 | до 4 кг |
| 09-07-030-05 | свыше 4 кг |
| 09-07-030-06 | Монтаж металлоконструкций площадок обслуживания оборудования здания реактора с использованием крана кругового действия |
| 09-07-030-07 | Установка закладных деталей шахты реактора свыше 30 кг |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 09-07-030-01 | 09-07-030-02 | 09-07-030-03 | 09-07-030-04 | 09-07-030-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | | | 263 | 77,1 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 200 | | | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | | | 769 | | |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | | 752 | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 56,51 | 9,57 | 0,44 | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-019 | Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | | 7,52 | 3,51 | 0,18 | 0,18 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,06 | 9,02 | 1,92 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,06 | 27,94 | 4,14 | 0,26 | 0,26 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 91.17.04-091 | Горелки газовые инжекторные | т | 1,86 | | | | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 22,59 | 86,48 | 6,15 | | |
| 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 | | 12,03 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,011 | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 11,14 | | | | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,652 | | | | |
| 01.3.05.38-0101 | Дибутилфталат технический, сорт I | т | 0,0032 | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,011 | 0,0075 | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,8188 | 59,544 | 2,772 | | |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0044 | | | | |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм | кг | 41,29 | 51,89 | 4,92 | | |
| 01.7.14.04-0011 | Полиэтиленполиамин технический | т | 0,0026 | | | | |
| 01.7.20.08-0122 | Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400x400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2 | м2 | | 133,86 | | | |
| 02.3.01.02-1114 | Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий | м3 | 0,003 | | | | |
| 07.2.01.04 | Дверь герметическая стальная | т | | | 1 | | |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 1 | | | | |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные блок-проходок | т | | 1 | | | |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | | | | 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 | | | | | 0,0092 |
| 08.3.11.01-1100 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-10У, № 5П-10П | т | | | | | 0,0037 |
| 08.3.11.01-1102 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П | т | | | | | 0,0663 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные и накладные | т | | | | 1 | 1 |
| 14.2.04.03-0014 | Смола эпоксидная ЭД-16 | т | 0,0181 | | | | |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I | кг | | 28 | 1 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 09-07-030-06 | 09-07-030-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | 59,38 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 136,03 | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | 2,38 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | 1,4 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | 24,36 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | 31,24 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,24 | 2,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | | 2,41 |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,14 | |
| 91.05.04-001 | Краны кругового действия, грузоподъемность 320-160 т, пролет 43 м | маш.-ч | 1,94 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,18 | 0,22 |
| 91.06.03-045 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т) | маш.-ч | 1,97 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,31 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | 0,32 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 24,99 | 2,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | | 0,0533 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | | 0,2499 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,26 | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 12,71 | 1,36 |
| 01.7.17.06-0092 | Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм | шт | 13,97 | |
| 01.7.20.08-0122 | Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400x400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2 | м2 | | 11,33 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 1 | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | | 0,0027 |
| 08.3.08.02-0045 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм | т | | 0,0627 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные | т | | 1 |
| 14.4.02.04-0175 | Краска масляная МА-15, сурик железный | т | 0,0005 | |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | | 3,911 |
| 25.2.02.01-0011 | Болты специальные для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм | т | 0,0011 | |

Таблица ГЭСН 09-07-031 Антискоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 09-07-031-01:

01. Установка закладных деталей для дробеструйной очистки.
02. Дробеструйная очистка закладных.
03. Обезжиривание и обеспыливание поверхности.
04. Металлизация поверхности алюминием, включая предварительную подготовку механизмов.
05. Окрашивание поверхности антикоррозийной эмалью.

Для нормы 09-07-031-02:

01. Укрытие поверхности оборудования полиэтиленовой пленкой.
02. Обеспыливание металлических конструкций сжатым воздухом.
03. Обезжиривание металлических конструкций с ребрами жесткости.
04. Окрашивание огнезащитной краской методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.
05. Окрашивание огнезащитной краской кистью металлических конструкций с ребром жесткости.
06. Нанесение финишного слоя эмали методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.

Измеритель: 100 м²

- 09-07-031-01 Антискоррозийная защита металлических поверхностей
 09-07-031-02 Огнезащита металлических поверхностей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 09-07-031-01 | 09-07-031-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 426,2 | |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | | 553 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 85,29 | 12,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 0,68 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,45 |
| 91.17.01-004 | Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1 | маш.-ч | 85,29 | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 85,29 | |
| 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 | 85,29 | 12,43 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 9,56 | 36,25 |
| 91.21.03-011 | Аппараты дробеструйные при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 180 | |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 1,39 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 0,2236 |
| 01.7.07.12 | Пленка полиэтиленовая | м ² | | 240 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | | 7,8 |
| 08.1.02.25-0021 | Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм | т | 0,8443 | |
| 10.1.02.03-0001 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм | т | 0,00026 | |
| 14.2.02.03-0015 | Краска огнезащитная на водной основе для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, плотность 1,28 г/см ³ , расход 1,8 кг/м ² на толщину покрытия 1 мм | кг | | 464 |
| 14.4.01.09-0427 | Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная на основе эпоксидной смолы | кг | П | |
| 14.4.04.12-0019 | Эмаль ЭП-5285 | т | П | |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I | кг | 5,2 | |
| 14.5.09.04-0121 | Отвердитель эпоксидных смол | кг | 1 | |
| 14.5.09.07-0022 | Растворитель № 646 | т | | 0,013 |
| 14.5.09.07-0032 | Растворитель Р-5 | т | 0,002 | |

».

1.6.2.3. Подраздел 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 09-07-033 Монтаж металлоконструкций подкрановых путей мостового крана кругового действия (консоли, подкрановые балки)

Состав работ:

01. Монтаж консолей в проектное положение с постановкой на прихватки.
02. Сварка консоли с гермооблицовкой.
03. Монтаж подкрановых балок в проектное положение до предварительного напряжения оболочки.
04. Монтаж подкрановых балок после предварительного напряжения оболочки, включая демонтаж болтов и соединительных элементов.

Измеритель: т

09-07-033-01 Монтаж металлоконструкций подкрановых путей мостового крана кругового действия (консоли, подкрановые балки)

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 09-07-033-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 24,49 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,23 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 4,14 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 11,26 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 4,35 |
| | | чел.-ч | 4,51 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 4,06 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 |
| 91.14.02-006 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 20 т | маш.-ч | 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 | 4,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,1 |
| 01.7.11.07-0037 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45А, Э46А, диаметр 4 мм | т | 0,004 |
| 01.7.15.03-0016 | Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм | т | 0,0097 |
| 01.7.17.07-0054 | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм | шт | 0,74 |
| 07.2.07.04 | Металлоконструкции индивидуальные | т | 1 |

1.7. В сборнике 11 «Полы»:

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

1.7.1.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-011 «Устройство стяжек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек

Состав работ:

Для нормы 11-01-011-01:

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-02:

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

Для нормы 11-01-011-03:

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание бетона.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-04:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя бетона.

Для нормы 11-01-011-05:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание легкого бетона.

03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-06:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.

Для нормы 11-01-011-07:

01. Подготовка основания.

02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насуху.

Для норм 11-01-011-08, 11-01-011-09:

01. Очистка поверхности основания от грязи и пыли.

02. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.

03. Приготовление грунтовки.

04. Огрунтовка поверхности пола.

05. Приготовление раствора из сухой смеси.

06. Устройство выравнивающей стяжки.

Для норм 11-01-011-10, 11-01-011-11:

01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.

02. Приготовление раствора из сухой смеси.

03. Устройство выравнивающей стяжки.

Для нормы 11-01-011-12:

01. Очистка поверхности пола.

02. Огрунтовка поверхности пола.

03. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.

04. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

05. Механизированная затирка стяжки.

06. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-13:

01. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.

02. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

Измеритель: 100 м²

Устройство стяжек:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 11-01-011-01 | цементных толщиной 20 мм | | | | | | |
| 11-01-011-02 | на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 | | | | | | |
| 11-01-011-03 | бетонных толщиной 20 мм | | | | | | |
| 11-01-011-04 | на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03 | | | | | | |
| 11-01-011-05 | легкобетонных толщиной 20 мм | | | | | | |
| 11-01-011-06 | на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05 | | | | | | |
| 11-01-011-07 | из плит древесноволокнистых | | | | | | |
| 11-01-011-08 | из быстротвердеющей смеси на цементной основе, толщиной 5 мм | | | | | | |
| 11-01-011-09 | из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 3 мм | | | | | | |
| 11-01-011-10 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-08 | | | | | | |
| 11-01-011-11 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-09 | | | | | | |
| 11-01-011-12 | цементно-песчаных из полусухого раствора толщиной 45 мм | | | | | | |
| 11-01-011-13 | на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-12 | | | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-011-01 | 11-01-011-02 | 11-01-011-03 | 11-01-011-04 | 11-01-011-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | | | 36,6 | 0,44 | |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 35,6 | 0,44 | | | |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | | | | | 45 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,27 | 0,21 | 1,27 | 0,21 | 1,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,27 | 0,21 | 1,27 | 0,21 | 1,27 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 7,82 | 2 | 4,05 | 2 | 8,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м ³ | | | | | 2,04 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | | | 2,04 | 0,51 | |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 2,04 | 0,51 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-011-06 | 11-01-011-07 | 11-01-011-08 | 11-01-011-09 | 11-01-011-10 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------|-------|--------|--------|--------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | | 8,02 | | | |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,44 | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | | 33,02 | 26,14 | 2,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,39 | 0,17 | 0,09 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | | | 0,13 | 0,07 | 0,02 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,21 | 0,11 | | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 2 | | | | |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | | 1,09 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,28 | 0,04 | 0,02 | 0,01 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | | | 2,8 | 2,8 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | | 0,133 | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | | | 0,174 | 0,16 | 0,03 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 0,049 | 1,6276 | 0,7436 | 0,2652 |
| 01.7.07.12-1006 | Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм | м2 | | | 10 | 10 | |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м3 | 0,51 | | | | |
| 04.3.02.01 | Смеси сухие на цементной основе | т | | | 0,842 | 0,45 | П |
| 11.2.08.02-0010 | Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм | 1000 м2 | | 0,102 | | | |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг | | | 20 | 20 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-011-11 | 11-01-011-12 | 11-01-011-13 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | | |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 2,33 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,23 | 0,02 |
| 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 | | 0,11 | 0,01 |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,019 | | |
| 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 | | 5,43 | 0,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,006 | 0,12 | 0,01 |
| 91.21.22-188 | Машины затирочные однороторные, мощность 7 кВт (9 л.с.) | маш.-ч | | 2,24 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.07-0011 | Добавка (фибра) из полипропиленового волокна армирующая для бетонов | кг | | 9,18 | 1,02 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0404 | 0,62 | 0,07 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,234 | | |
| 01.7.06.06-0005 | Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм | м | | 75 | |
| 01.7.06.09-1000 | Ленты пенополиэтиленовые, демпферные для компенсации температурного расширения цементной стяжки, ширина 100 мм, толщина 10 мм | 100 м | | 0,5 | |
| 01.7.07.12-1006 | Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм | м2 | | 10 | |
| 01.7.08.05-0006 | Добавка пластифицирующая к бетонным смесям | т | | 0,02 | 0,0023 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м3 | | 4,59 | 0,51 |
| 03.2.01.01 | Портландцементы бездобавочные | т | | 2,07 | 0,23 |
| 04.3.02.01 | Смеси сухие на цементной основе | т | П | | |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг | | 20 | |

».

1.8. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

1.8.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.8.1.1. Пункт 1.13.7 изложить в следующей редакции:

«1.13.7. Нормы расхода материалов и трудозатраты при выполнении работ с использованием лакокрасочных материалов предусматривают механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, рекомендуется применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей – 1,1. Нормы табл. 13-03-006, 13-03-007, 13-11-023 предусматривают нанесение материалов вручную.».

1.8.1.2. Дополнить пунктом 1.13.20 следующего содержания:

«1.13.20. Нормами табл. 13-11-023 не учтены затраты на очистку и обезжиривание поверхности перед нанесением антикоррозионного покрытия, в случае необходимости эти затраты учитываются дополнительно.».

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

1.8.2.1. В разделе 6 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 13-06-007 «Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-06-007 Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали

Состав работ:

01. Заправка аппарата купрошлаком.
02. Абразивоструйная очистка поверхности от окалины и ржавчины.
03. Уборка отработанного купрошлака.

Измеритель: 100 м²

Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали диаметром:

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 13-06-007-01 | свыше 500 мм до степени очистки 3 |
| 13-06-007-02 | свыше 500 мм до степени очистки 2 |
| 13-06-007-03 | свыше 500 мм до степени очистки 1 |
| 13-06-007-04 | до 500 мм до степени очистки 3 |
| 13-06-007-05 | до 500 мм до степени очистки 2 |
| 13-06-007-06 | до 500 мм до степени очистки 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-06-007-01 | 13-06-007-02 | 13-06-007-03 | 13-06-007-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 21,94 | 37,27 | 60,28 | 33,78 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,84 | 1,46 | 2,3 | 0,96 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 5,38 | 9,39 | 14,8 | 6,24 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 7,86 | 13,21 | 21,59 | 13,29 |
| | | чел.-ч | 7,86 | 13,21 | 21,59 | 13,29 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,72 | 14,49 | 23,73 | 14,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,81 | 1,34 | 0,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 0,86 | 1,43 | 0,64 |
| 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 | 7,63 | 12,82 | 20,96 | 12,91 |
| 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 | 7,63 | 12,82 | 20,96 | 12,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.17.08-0001 | Купрошлак | т | 2,1323 | 3,6793 | 5,8209 | 2,4674 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-06-007-05 | 13-06-007-06 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | 55,35 | 91,16 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|
| 2-100-01 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 1,49 | 2,55 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 10,18 | 16,51 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 21,84 | 36,05 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 21,84 | 36,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,2 | 38,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,96 | 1,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,04 | 1,66 |
| 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 | 21,2 | 35 |
| 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 | 21,2 | 35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.17.08-0001 | Купрошлак | т | 3,9599 | 6,5002 |

».

1.8.2.2. В разделе 9 «МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ» таблицу ГЭСН 13-09-001 «Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-09-001 Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

Состав работ:

01. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

Измеритель: м²

Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:

| | |
|--------------|--|
| 13-09-001-01 | плоских наружных поверхностей |
| 13-09-001-02 | криволинейных наружных поверхностей |
| 13-09-001-03 | металлоконструкций решетчатых |
| 13-09-001-04 | внутренних поверхностей емкостей |
| 13-09-001-05 | наружных сварных монтажных швов |
| 13-09-001-06 | внутренних сварных монтажных швов |
| 13-09-001-07 | мелких деталей |
| 13-09-001-08 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм |
| 13-09-001-09 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 100 до 500 мм |
| 13-09-001-10 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм |
| 13-09-001-11 | стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм |
| 13-09-001-12 | стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 100 до 500 мм |
| 13-09-001-13 | стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм |
| 13-09-001-14 | Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм |
| 13-09-001-15 | Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-09-001-01 | 13-09-001-02 | 13-09-001-03 | 13-09-001-04 | 13-09-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-49 | Средний разряд работы 4,9 | чел.-ч | 0,78 | 1,16 | 2,76 | 1,25 | 1,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,06 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,05 |
| 91.21.22-701 | Установки электродуговой металлизации толкающего типа, напыляемый материал металлическая проволока, производительность до 30 кг/ч, мощность до 40 кВт | маш.-ч | 0,27 | 0,39 | 0,94 | 0,42 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 10.1.02.03-0001 | Проволока алюминиевая из сплава марки | т | 0,00061 | 0,00061 | 0,00151 | 0,00061 | 0,0011 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 14.5.09.11-0102 | АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм Уайт-спирит | кг | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,36 |
|-----------------|--|----|-----|-----|-----|-----|------|

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-09-001-06 | 13-09-001-07 | 13-09-001-08 | 13-09-001-09 | 13-09-001-10 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-49 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,9 | чел.-ч чел.-ч | 1,35 | 1,29 | 1,29 | 1,09 | 0,97 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| 91.21.22-701 | Установки электродуговой металлизации толкающего типа, напыляемый материал металлическая проволока, производительность до 30 кг/ч, мощность до 40 кВт | маш.-ч | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 10.1.02.03-0001 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм | т | 0,0011 | 0,00126 | 0,00127 | 0,0011 | 0,00093 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,36 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,31 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-09-001-11 | 13-09-001-12 | 13-09-001-13 | 13-09-001-14 | 13-09-001-15 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-49 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,9 | чел.-ч чел.-ч | 1,8 | 1,55 | 1,29 | 0,37 | 0,93 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 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 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 |
| 91.21.22-701 | Установки электродуговой металлизации толкающего типа, напыляемый материал металлическая проволока, производительность до 30 кг/ч, мощность до 40 кВт | маш.-ч | 0,61 | 0,53 | 0,44 | 0,13 | 0,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 10.1.02.03-0001 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм | т | 0,00135 | 0,0012 | 0,0011 | 0,00061 | 0,00126 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,45 | 0,4 | 0,36 | 0,2 | 0,42 |

1.8.2.3. Раздел 11 «АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 13-11-023 Нанесение битумной мастики на сваи из стальных труб

Состав работ:

Для нормы 13-11-023-01:

01. Огрунтовка поверхности битумным праймером вручную.
02. Поворот сваи вокруг своей оси.
03. Разогрев битумной мастики.
04. Нанесение битумной мастики вручную.
05. Перекачивание сваи.

Для нормы 13-11-023-02:

01. Разогрев битумной мастики.
02. Нанесение битумной мастики вручную.

Для нормы 13-11-023-03:

01. Огрунтовка поверхности битумным праймером вручную.
02. Поворот сваи вокруг своей оси.
03. Нанесение битумной мастики вручную.
04. Перекачивание сваи.

Для нормы 13-11-023-04:

01. Нанесение битумной мастики вручную.

Измеритель: 100 м²

| | |
|--------------|--|
| 13-11-023-01 | Нанесение горячей битумной мастики толщиной 1 мм на сваи из стальных труб |
| 13-11-023-02 | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 13-11-023-01 |
| 13-11-023-03 | Нанесение холодной битумной мастики толщиной 1 мм на сваи из стальных труб |
| 13-11-023-04 | На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 13-11-023-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-11-023-01 | 13-11-023-02 | 13-11-023-03 | 13-11-023-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 6,76 | 4,11 | 4,81 | 2,15 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,73 | 0,4 | 0,66 | 0,32 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 2,33 | 0,01 | 2,81 | 0,49 |
| | | чел.-ч | 3,7 | 3,7 | 1,34 | 1,34 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 3,36 | 3,06 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.03 | Мастики битумные горячие | кг | 108,15 | 108,15 | | |
| 01.2.03.03 | Мастики битумные холодные | кг | | | 103 | 103 |
| 01.2.03.05 | Праймер | кг | 10,3 | | 10,3 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0143 | | 0,1601 | 0,1455 |

1.9. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

1.9.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.9.1.1. Пункт 1.15.3 изложить в следующей редакции:

«1.15.3. В нормах на облицовку природным камнем предусмотрены:

а) облицовка плоских поверхностей или криволинейных с радиусом кривизны более 25 м;

б) применение плит с фрезерованными кромками и торцами, доработанными до нужной фактуры;

в) применение плит из гранита: полированного толщиной 40 мм, чистотесанного – 100 мм, под скалу – 150 мм; из известняка – 60 мм; из мрамора и травертина – 25 мм.

При применении плит, отличающихся по толщине от принятых в нормах, на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать на 100 м² облицовки согласно норм табл. 15-01-005.

В норме 15-01-011-03 не учтен расход кругов шлифовальных для полировки гранитных плит, который учитывается дополнительно.

Нормы, указанные в табл. 15-01-047 на облицовку потолков, включают: работы по изготовлению и установке каркаса с закреплением его к основной конструкции потолков;

укладку звукоизолирующих материалов (для норм 15-01-047-06, 15-01-047-07, и с 15-01-047-10 по 15-01-047-12);

соответствующую отделку облицовочных плит.

В норме 15-01-047-17 не учтен расход несущих стальных конструкций, который учитывается дополнительно по нормам сборника 9 «Металлические конструкции».

Нормы табл. 15-01-048 на облицовку доломитовыми плитами учитывают затраты на установку деталей крепления.

Нормы табл. 15-01-049 на облицовку стен щитами-картинами из древесно-стружечных плит учитывают затраты на соответствующую облицовку картин в построечных условиях, за исключением щитов, фанерованных шпоном заводского изготовления.».

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

1.9.2.1. Подраздел 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 15-01-067 Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой плитками из мраморной крошки

Состав работ:

01. Установка маяков.
02. Разметка мест сверления отверстий под фасадные дюбели.
03. Сверление отверстий.
04. Крепление консолей к стене фасадными дюбелями.
05. Крепление горизонтальных профилей к консолям.
06. Резка профилей.
07. Установка вертикальных профилей.
08. Установка плиток с подрезкой в некратных местах.
09. Установка стартовых профилей.

Измеритель: 100 м2

15-01-067-01 Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой плитками из мраморной крошки по подсистеме из оцинкованной стали

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-067-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 398,04 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 62,7 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 111,78 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 111,78 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 12,72 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,21 |
| 91.21.19-027 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.6.01.11 | Плитка фасадная облицовочная из мраморной крошки на цементном вяжущем | м2 | 106 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 36,96 |
| 01.7.15.07 | Дюбели | шт | 386,42 |
| 01.7.15.14-0201 | Шурупы самонарезающие стальные с четырехгранной головкой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 16 мм | 100 шт | 12,94 |
| 01.7.17.06 | Круги отрезные | шт | 3,17 |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | 0,47 |
| 07.2.06.01 | Консоли | шт | П |
| 07.2.06.03 | Профиль вертикальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов | м | П |
| 07.2.06.03 | Профиль горизонтальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов | м | П |

1.9.2.2. В подразделе 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-026 «Оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью, по камню и бетону» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-026 Оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью, по камню и бетону

Состав работ:

Для норм с 15-02-026-01 по 15-02-026-02, с 15-02-026-09 по 15-02-026-10:

01. Подготовка оштукатуриваемой поверхности.

02. Механизированное грунтование поверхности.

03. Механизированная штукатурка.

Для норм с 15-02-026-03 по 15-02-026-04, с 15-02-026-11 по 15-02-026-12:

01. Механизированное грунтование поверхности.

02. Механизированная штукатурка.

Для норм с 15-02-026-05 по 15-02-026-08, с 15-02-026-13 по 15-02-026-16:

01. Механизированная штукатурка.

Измеритель: 100 м2

Улучшенное оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью толщиной 15 мм, по камню и бетону:

| | |
|--------------|----------------------|
| 15-02-026-01 | стен |
| 15-02-026-02 | потолков |
| 15-02-026-03 | прямоугольных колонн |
| 15-02-026-04 | откосов |

На каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:

| | |
|--------------|--------------|
| 15-02-026-05 | 15-02-026-01 |
| 15-02-026-06 | 15-02-026-02 |
| 15-02-026-07 | 15-02-026-03 |
| 15-02-026-08 | 15-02-026-04 |

Высококачественное оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью толщиной 20 мм, по камню и бетону:

| | |
|--------------|----------------------|
| 15-02-026-09 | стен |
| 15-02-026-10 | потолков |
| 15-02-026-11 | прямоугольных колонн |
| 15-02-026-12 | откосов |

На каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:

| | |
|--------------|--------------|
| 15-02-026-13 | 15-02-026-09 |
| 15-02-026-14 | 15-02-026-10 |
| 15-02-026-15 | 15-02-026-11 |
| 15-02-026-16 | 15-02-026-12 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-026-01 | 15-02-026-02 | 15-02-026-03 | 15-02-026-04 | 15-02-026-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 66,83 | 72,72 | 63,79 | 85,15 | 2,39 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 14,35 | 17,72 | 8,76 | 11,22 | 0,6 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 19,04 | 18,33 | 17,84 | 32,73 | 0,94 |
| | | чел.-ч | 33,44 | 36,67 | 37,19 | 41,2 | 0,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,48 |
| 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 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,008 | 0,008 | 0,003 | 0,006 | |
| 91.07.11-506 | Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин | маш.-ч | 1,42 | 1,47 | 1,4 | 1,76 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | |
| 91.21.01-508 | Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч | маш.-ч | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 0,48 |
| 91.21.22-540 | Краскопульты электрические, производительность до 0,5 л/мин | маш.-ч | 1,9 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт | 1,5 | 2,25 | | 6,25 | |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,006 | 0,006 | | | |
| 04.3.01.12 | Раствор готовый отделочный | м3 | 1,82 | 1,89 | 1,8 | 2,25 | 0,12 |
| 07.2.06.03-0102 | Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм | шт | 19,6078 | 30,303 | | 83,3333 | |
| 07.2.07.13-0242 | Зажимы соединительные стальные оцинкованные, параллельные, пруток-пруток | т | 0,0002 | 0,00025 | | 0,0007 | |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм | м2 | 5,28 | 5,28 | | | |
| 14.3.01.01 | Грунтовки адгезионные | кг | 30 | 30 | 30 | 30 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-026-06 | 15-02-026-07 | 15-02-026-08 | 15-02-026-09 | 15-02-026-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 2,91 | 3,09 | 2,29 | 72,96 | 80,34 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,71 | 0,74 | 0,62 | 16,02 | 19,66 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1,14 | 1,22 | 0,89 | 20,92 | 20,61 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 1,06 | 1,13 | 0,78 | 21,19 | 21,22 |
| | | чел.-ч | | | | 14,83 | 18,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 4,81 | 4,81 |
| 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 | | | | 0,001 | 0,001 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | | | | 0,008 | 0,008 |
| 91.07.11-506 | Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин | маш.-ч | 0,1 | 0,09 | 0,12 | 1,91 | 1,99 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | 0,001 | 0,001 |
| 91.21.01-508 | Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 4,8 | 4,8 |
| 91.21.22-540 | Краскопульты электрические, производительность до 0,5 л/мин | маш.-ч | | | | 1,9 | 2,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт | | | | 1,5 | 2,25 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | | | 0,006 | 0,006 |
| 04.3.01.12 | Раствор готовый отделочный | м3 | 0,126 | 0,12 | 0,15 | 2,45 | 2,55 |
| 07.2.06.03-0102 | Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм | шт | | | | 19,6078 | 30,303 |
| 07.2.07.13-0242 | Зажимы соединительные стальные оцинкованные, параллельные, пруток-пруток | т | | | | 0,00017 | 0,00025 |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм | м2 | | | | 5,28 | 5,28 |
| 14.3.01.01 | Грунтовки адгезионные | кг | | | | 30 | 30 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-026-11 | 15-02-026-12 | 15-02-026-13 | 15-02-026-14 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 75,48 | 106,66 | 1,85 | 2,26 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 10,88 | 12,84 | 0,49 | 0,58 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 20,04 | 48,08 | 0,72 | 0,89 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 24,37 | 20,09 | 0,64 | 0,79 |
| | | чел.-ч | | | | 25,65 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,81 | 4,81 | 0,48 | 0,48 |
| 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 | 0,001 | 0,001 | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,003 | 0,01 | | |
| 91.07.11-506 | Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин | маш.-ч | 1,97 | 1,95 | 0,1 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,001 | 0,001 | | |
| 91.21.01-508 | Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч | маш.-ч | 4,8 | 4,8 | 0,48 | 0,48 |
| 91.21.22-540 | Краскопульты электрические, производительность до 0,5 л/мин | маш.-ч | 1,9 | 1,9 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт | | | 11,38 | |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3 | м3 | 0,58 | | | |
| 04.3.01.12 | Раствор готовый отделочный | м3 | 1,95 | 2,5 | 0,123 | 0,128 |
| 07.2.06.03-0102 | Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм | шт | | | 151,5152 | |
| 07.2.07.13-0242 | Зажимы соединительные стальные оцинкованные, параллельные, пруток-пруток | т | | | 0,0013 | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------------|----|----|----|--|--|
| 14.3.01.01 | Грунтовки адгезионные | кг | 30 | 30 | | |
|------------|-----------------------|----|----|----|--|--|

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-026-15 | 15-02-026-16 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 2,42 | 2,05 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,62 | 0,55 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,95 | 0,79 |
| | | чел.-ч | 0,85 | 0,71 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 | 0,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.07.11-506 | Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 91.21.01-508 | Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч | маш.-ч | 0,48 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3 | м3 | 0,029 | |
| 04.3.01.12 | Раствор готовый отделочный | м3 | 0,098 | 0,125 |

1.9.2.3. Раздел 7 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 15-07-021 Установка декоративных карнизов из полистирола при внутренней отделке помещений»

Состав работ:

01. Разметка мест установки.
02. Резка элементов карниза для угловых соединений и в некратных местах.
03. Очистка и обеспыливание стены и потолка.
04. Грунтовка поверхностей стены и потолка.
05. Нанесение клея.
06. Установка элементов карниза.

Измеритель: 100 м

15-07-021-01 Установка декоративных карнизов из полистирола при внутренней отделке помещений

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-07-021-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 23,62 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 11,48 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,71 |
| | | чел.-ч | 11,43 |
| 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 | | |
| 01.6.04.03 | Плинтусы для потолков | м | 101,5 |
| 14.1.05.01-1000 | Клей монтажный (жидкие гвозди) | кг | 8,9 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 0,85 |

1.10. В сборнике 17 «Водопровод и канализация - внутренние устройства»:

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

1.10.1.1. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 17-01-003 «Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных»

Состав работ:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Регулировка смывной арматуры.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка унитазов:

| | |
|--------------|---|
| 17-01-003-01 | с бачком непосредственно присоединенным |
| 17-01-003-02 | с бачком высококорасполагаемым |
| 17-01-003-03 | с краном смывным |
| 17-01-003-04 | Установка чаш (унитазов напольных): |
| 17-01-003-05 | с бачком высококорасполагаемым |
| 17-01-003-06 | с краном смывным |
| 17-01-003-06 | Установка сливов больничных |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-003-01 | 17-01-003-02 | 17-01-003-03 | 17-01-003-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 22,2 | 27,9 | 19,8 | 32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 0,77 | 0,57 | 1,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | | | 0,11 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,45 | 0,25 | 0,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,156 | 0,052 | 0,156 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,04 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 01.7.15.07-0023 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм | 1000 шт | 0,04 | 0,06 | 0,02 | |
| 01.7.15.07-0024 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм | 1000 шт | | | | 0,06 |
| 01.7.15.14-0171 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм | т | 0,0005 | 0,0008 | 0,0005 | 0,0008 |
| 01.7.19.03-0031 | Манжета резиновая ступенчатая или конусная для присоединения бачка или смывного крана к унитазу, размеры 40x70 мм | шт | | 10 | 10 | 10 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластины резиновые рулонная вулканизированная | кг | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 5 |
| 10.2.02.08-0001 | Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше | т | | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 14.1.05.03-0012 | Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 |
| 18.1.10.11-0003 | Кран смывной горизонтальный, с застенным подводом воды диаметром 25 мм, отвод 32 мм | шт | | | 10 | |
| 18.2.01.06 | Унитазы | компл | 10 | 10 | 10 | |
| 18.2.02.09 | Чашы напольные | компл | | | | 10 |
| 18.2.06.01 | Бачок с арматурой | компл | | 10 | | 10 |
| 18.2.06.11-0022 | Труба стальная оцинкованная сливная, диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм, длина 3000 мм | шт | | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 17-01-003-05 | 17-01-003-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 23,9 | 42,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,08 | 1,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,32 | 0,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,156 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,2 | 0,3 |
| 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 | | 0,06 |
| 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 | т | | 0,0011 |

| | | | | |
|-----------------|---|-------|--------|--------|
| 01.7.19.03-0031 | шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм Манжета резиновая ступенчатая или конусная для присоединения бачка или смывного крана к унитазу, размеры 40x70 мм | шт | 10 | 10 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластины резиновые рулонная вулканизированная | кг | 5 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | | 0,001 |
| 10.2.02.08-0001 | Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,0005 | 0,0006 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,4 | 0,8 |
| 14.5.02.02-0105 | Мастика сантехническая | кг | 4 | 4 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0002 | 0,0004 |
| 18.1.10.11-0003 | Кран смывной горизонтальный, с застенным подводом воды диаметром 25 мм, отвод 32 мм | шт | 10 | |
| 18.2.02.09 | Чаша напольные | КОМПЛ | 10 | |
| 18.2.06.01 | Бачок с арматурой | КОМПЛ | | 10 |
| 18.2.06.11 | Сливы больничные | КОМПЛ | | 10 |
| 18.2.06.11-0022 | Труба стальная оцинкованная сливная, диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм, длина 3000 мм | шт | 10 | 10 |

».

1.11. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

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

1.11.1.1. 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

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: | | | | | |
| 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 |

».

1.12. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

1.12.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.12.1.1. Пункт 1.24.17 изложить в следующей редакции:

«1.24.17. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, определяются по соответствующим ГЭСН:

установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений при прокладке трубопроводов в изоляции из пенополиуретана

(ППУ) по табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 – по соответствующим ГЭСН подраздела 1.5 сборника 24;

установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений при прокладке трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) по табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»

устройство футляров из труб – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

установка конденсационных горшков – по ГЭСН сборника 18 «Отопление – внутренние устройства»;

контроль качества сварных стыков физическими методами – по ГЭСН сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»;

установка чугунных задвижек – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте свыше 8 м – по ГЭСН сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

врезка трубопроводов в действующие сети – по соответствующим нормам на монтаж оборудования;

установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами – по соответствующим нормам на монтаж оборудования;

установка задвижек стальных с ручным приводом по табл. 24-01-032, 24-01-033.».

1.12.1.2. Дополнить пунктом 1.24.57 следующего содержания:

«1.24.57. Нормами табл. 24-02-095 и 24-02-096 учтено выполнение работ на газопроводах давлением до 4,9 кПа (0,05 кгс/см²). При большем давлении к нормам табл. 24-02-095 и 24-02-096 применяются коэффициенты, приведенные в пп. 3.5 и 3.6 приложения 24.2.».

1.12.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.12.2.1. Пункт 2.24.1 изложить в следующей редакции:

«2.24.1. Объем работ по прокладке трубопроводов теплоснабжения и золошлакопроводов исчисляется по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

Объем работ по прокладке трубопроводов теплоснабжения и золошлакопроводов для табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 исчисляется по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых фасонными частями, сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.».

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

1.12.3.1. В подразделе 2.9 «ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И

ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-094 «Безогневая врезка в стальные газопроводы с применением специального оборудования на трубопроводах, под давлением до 1,2 МПа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-094 Безогневая врезка в стальные газопроводы с применением специального оборудования на трубопроводах, под давлением до 1,2 МПа

Состав работ:

Для норм с 24-02-094-01 по 24-02-094-06:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку фитинга.
03. Ввод внутренней заглушки в фитинг.
04. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки фитинга.
05. Снятие сэндвич-задвижки с фитинга.
06. Затягивание соединения внутренней заглушки и фитинга.
07. Обварка внутренней заглушки фитинга.
08. Установка глухого фланца – крышки на фитинг.
09. Обварка внешней заглушки фитинга.
10. Приварка фитинга.
11. Установка сэндвич-задвижки на фитинг.
12. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку.
13. Проверка герметичности узла врезки.
14. Сверление отверстия в фитинге.
15. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки.
16. Установка и снятие просмотрового устройства на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
17. Установка внутренней заглушки на машину для врезки.

Для норм с 24-02-094-07 по 24-02-094-15:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку фитинга.
03. Ввод внутренней заглушки в фитинг.
04. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки фитинга.
05. Снятие сэндвич-задвижки с фитинга.
06. Затягивание соединения внутренней заглушки и фитинга.
07. Обварка внутренней заглушки фитинга.
08. Установка глухого фланца – крышки на фитинг.
09. Обварка внешней заглушки фитинга.
10. Приварка фитинга.
11. Изготовление прокладок.
12. Установка сэндвич-задвижки на фитинг.
13. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку.
14. Проверка герметичности узла врезки.
15. Сверление отверстия в фитинге.
16. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки.
17. Установка внутренней заглушки на машину для врезки.

Измеритель: шт

Безогневая врезка в стальные газопроводы с применением специального оборудования на трубопроводах, под давлением до 1,2 МПа, номинальный диаметр:

| | |
|--------------|-----|
| 24-02-094-01 | 50 |
| 24-02-094-02 | 70 |
| 24-02-094-03 | 80 |
| 24-02-094-04 | 100 |
| 24-02-094-05 | 125 |
| 24-02-094-06 | 150 |
| 24-02-094-07 | 200 |
| 24-02-094-08 | 250 |
| 24-02-094-09 | 300 |
| 24-02-094-10 | 350 |
| 24-02-094-11 | 400 |
| 24-02-094-12 | 500 |
| 24-02-094-13 | 600 |
| 24-02-094-14 | 700 |
| 24-02-094-15 | 800 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-094-01 | 24-02-094-02 | 24-02-094-03 | 24-02-094-04 | 24-02-094-05 |
|-------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч чел.-ч | 13,34 | 15,17 | 15,26 | 18,91 | 21,13 |

| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,23 | 5,71 | 5,77 | 6,8 | 7,44 |
|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.13-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,2 | 0,26 |
| 91.10.11-090 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-100 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 2,5 | 2,8 | 3,09 | 3,65 | |
| 91.10.11-091 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | | | | | 3,92 |
| 91.13.03-081 | Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля | маш.-ч | 3,9 | 4,37 | 4,4 | 5,34 | 5,92 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,25 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,18 | 1,48 | 1,36 | 2,02 | 2,29 |
| 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 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| 91.19.03-001 | Маслостанции передвижные, мощность электродвигателя 15 кВт | маш.-ч | 2,5 | 2,8 | 3,09 | 3,65 | 3,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.06-0024 | Смазка автомобильная универсальная | кг | 0,001 | 0,0012 | 0,0016 | 0,002 | 0,0024 |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,039 | 0,051 | 0,063 | 0,079 | 0,098 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,028 | 0,034 | 0,047 | 0,087 | 0,111 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,007 | 0,008 | 0,011 | 0,021 | 0,027 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,2 | 1,6 |
| 01.7.17.09-1219 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм | шт | 0,28 | 0,28 | 0,28 | | |
| 01.7.17.09-1221 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм | шт | | | | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.17.10-0028 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 46 мм | шт | 0,55 | | | | |
| 01.7.17.10-0029 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 60 мм | шт | | 0,55 | | | |
| 01.7.17.10-0030 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 70 мм | шт | | | 0,55 | | |
| 01.7.17.10-0031 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 95 мм | шт | | | | 0,55 | |
| 01.7.17.10-0032 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 121 мм | шт | | | | | 0,55 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 08.3.05.02-0081 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0009 | 0,0012 |
| 23.1.02.08 | Фитинги стальные для газопроводов | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-094-06 | 24-02-094-07 | 24-02-094-08 | 24-02-094-09 | 24-02-094-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,05 | 28,81 | 31,99 | 37,18 | 40,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т | маш.-ч | | 11,97 | 13,35 | 15,79 | 17,02 |
| 91.05.13-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | 0,37 | | | | |
| 91.10.11-091 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, | маш.-ч | 5,89 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 91.10.11-092 | давление до 1,2 МПа Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | 11,48 | | | | |
| 91.10.11-093 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 250 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | 12,71 | | | |
| 91.10.11-094 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 300 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | | 14,97 | | |
| 91.10.11-095 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 350 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | | | 16,05 | |
| 91.13.03-081 | Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля | маш.-ч | 8,42 | 14,41 | 16,21 | 18,96 | 20,64 | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,29 | | | | | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,11 | 4,63 | 5,05 | 6,39 | 6,88 | |
| 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 | 1,26 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,45 | |
| 91.19.03-001 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт | маш.-ч | 5,89 | | | | | |
| 91.19.03-002 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт | маш.-ч | | 11,48 | 12,71 | 14,97 | 16,05 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | |
| 01.3.01.06-0024 | Смазка автомобильная универсальная | кг | 0,0028 | 0,0039 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0054 | |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,118 | 0,157 | 0,196 | 0,236 | 0,275 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,152 | | | | | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,037 | | | | | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2,2 | 8,6 | 11 | 17,5 | 21 | |
| 01.7.17.09-1221 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм | шт | 0,28 | | | | | |
| 01.7.17.09-1224 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм | шт | | 0,28 | | | | |
| 01.7.17.09-1225 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 185 мм | шт | | | 0,28 | | | |
| 01.7.17.09-1227 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 230 мм | шт | | | | 0,28 | | |
| 01.7.17.09-1228 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 265 мм | шт | | | | | 0,28 | |
| 01.7.17.10-0033 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 140 мм | шт | 0,55 | | | | | |
| 01.7.17.10-0034 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 186 мм | шт | | 0,55 | | | | |
| 01.7.17.10-0035 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 242 мм | шт | | | 0,55 | | | |
| 01.7.17.10-0036 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 293 мм | шт | | | | 0,55 | | |
| 01.7.17.10-0037 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 348 мм | шт | | | | | 0,55 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 08.3.05.02-0081 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,0026 | | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинги стальные для газопроводов | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-094-11 | 24-02-094-12 | 24-02-094-13 | 24-02-094-14 | 24-02-094-15 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1-100-44 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 155,18 | 175,92 | 235,49 | 257,69 | 334,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 46,16 | 51,93 | 65,94 | 71,28 | 85,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 21,9 | 27,11 | 28,83 | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | | | | 32,32 |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т | маш.-ч | 19,55 | | | | |
| 91.10.11-096 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 400 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | 18,44 | | | | |
| 91.10.11-097 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 500 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | 20,58 | | | |
| 91.10.11-098 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 600 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | 25,5 | | |
| 91.10.11-099 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 700 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | | 26,85 | |
| 91.10.11-100 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 800 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | | | 30,01 |
| 91.13.03-081 | Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля | маш.-ч | 24,16 | 27,46 | 36,22 | 39,8 | 50,92 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,12 | 0,14 | 0,18 | |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | | | | | 0,14 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 9,23 | 10,17 | 16,12 | 16,94 | 25,37 |
| 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 | 2,45 | 2,45 | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| 91.19.03-002 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт | маш.-ч | 18,44 | 20,58 | 25,5 | 26,85 | 30,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 01.3.01.06-0024 | Смазка автомобильная универсальная | кг | 0,006 | 0,0075 | 0,009 | 0,011 | 0,012 |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,314 | 0,392 | 0,471 | 0,55 | 0,628 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 25 | 30 | 43 | 59 | 95 |
| 01.7.17.09-1229 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 290 мм | шт | 0,28 | | | | |
| 01.7.17.09-1230 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 340 мм | шт | | 0,28 | | | |
| 01.7.17.09-1231 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 405 мм | шт | | | 0,28 | | |
| 01.7.17.09-1232 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 430 мм | шт | | | | 0,28 | |
| 01.7.17.09-1233 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 480 мм | шт | | | | | 0,28 |
| 01.7.17.10-0038 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 383 мм | шт | 0,55 | | | | |
| 01.7.17.10-0039 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 458 мм | шт | | 0,55 | | | |
| 01.7.17.10-0040 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 559 мм | шт | | | 0,55 | | |
| 01.7.17.10-0041 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 635 мм | шт | | | | 0,55 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 01.7.17.10-0042 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 737 мм | шт | | | | | | 0,55 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 23.1.02.08 | Фитинги стальные для газопроводов | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

».

1.12.3.2. Подраздел 2.9 «ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 24-02-095 Врезка тройником в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления»

Состав работ:

01. Снятие изоляции вручную с прогревом газом.
02. Установка шунтирующих перемычек с прихваткой на электросварке и временного заземления.
03. Разметка и вырезка окна на действующем газопроводе.
04. Установка кирпично-глиняных перемычек.
05. Вырезка участка газопровода на действующем газопроводе.
06. Обрезка заглушек на заготовке и на вновь построенном газопроводе.
07. Подача заготовки краном.
08. Установка заготовки с подгонкой.
09. Установка монтажных петель и струбцины с креплением сваркой.
10. Установка заготовки с прихваткой.
11. Сварка заготовки.
12. Установка клейма.
13. Разборка кирпично-глиняной перемычки.
14. Установка заводного окна с креплением сваркой.
15. Снятие струбцины.
16. Установка накладного окна с креплением сваркой.
17. Срезка монтажных петель.
18. Очистка накладного окна вручную.
19. Снятие шунтирующих перемычек и временного заземления.

Измеритель: 10 шт

Врезка тройником в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода:

| | |
|--------------|-----------------------|
| 24-02-095-01 | до 50 мм |
| 24-02-095-02 | свыше 50 до 100 мм |
| 24-02-095-03 | свыше 100 до 150 мм |
| 24-02-095-04 | свыше 150 до 200 мм |
| 24-02-095-05 | свыше 200 до 250 мм |
| 24-02-095-06 | свыше 250 до 300 мм |
| 24-02-095-07 | свыше 300 до 400 мм |
| 24-02-095-08 | свыше 400 до 500 мм |
| 24-02-095-09 | свыше 500 до 600 мм |
| 24-02-095-10 | свыше 600 до 700 мм |
| 24-02-095-11 | свыше 700 до 800 мм |
| 24-02-095-12 | свыше 800 до 900 мм |
| 24-02-095-13 | свыше 900 до 1000 мм |
| 24-02-095-14 | свыше 1000 до 1200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-095-01 | 24-02-095-02 | 24-02-095-03 | 24-02-095-04 | 24-02-095-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 730,69 | 784,76 | 819,16 | 864,07 | 904,13 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1,65 | 1,96 | 2,06 | 2,99 | 3,91 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 145,85 | 156,56 | 163,46 | 172,22 | 180,04 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 583,19 | 626,24 | 653,64 | 688,86 | 720,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 35,53 | 64,13 | 79,94 | 92,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 34,2 | 62,7 | 77,9 | 90,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,12 | 1,33 | 1,43 | 2,04 | 2,65 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 86,4 | 92,7 | 96,8 | 102 | 106,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 55,2 | 59,3 | 61,9 | 65,2 | 68,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|-------|------|-------|------|-------|
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 2,8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,9 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 4 | 5,8 | 7,6 | 9,4 | 11,2 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 8,7 | 13,3 | 17,9 | 22,6 | 33 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м2 | 11,25 | 14 | 16,75 | 19,5 | 22,25 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,85 | 1,7 | 2,55 | 3,4 | 4,2 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт | | | | 0,1 | 0,2 |
| 17.4.05.01-0051 | Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ) | кг | 41,2 | 59 | 76,8 | 94,5 | 117,8 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 23.8.04.12 | Тройники | шт | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-095-06 | 24-02-095-07 | 24-02-095-08 | 24-02-095-09 | 24-02-095-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 952,65 | 1 021,76 | 1 120,85 | 1 210,14 | 1 299,55 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 3,5 | 4,12 | 5,36 | 6,59 | 7,93 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 189,83 | 203,53 | 223,1 | 240,71 | 258,32 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 759,32 | 814,11 | 892,39 | 962,84 | 1 033,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 103,1 | 128,8 | 184,6 | 213,5 | 238,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 101,3 | 126,6 | 182 | 210,2 | 235,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,3 | 3,59 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 112,4 | 120,5 | 132,1 | 142,6 | 153 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 71,9 | 77,1 | 84,5 | 91,1 | 97,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 11,7 | 15,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 13 | 16,5 | 20 | 24 | 28 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 43,5 | 53,7 | 64 | 75,5 | 87 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м2 | 25 | 33,4 | 41,75 | 43,15 | 44,5 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 5 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 11,7 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,3 | 0,45 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| 17.4.05.01-0051 | Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ) | кг | 141 | 282 | 423 | 576 | 729 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 23.8.04.12 | Тройники | шт | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-095-11 | 24-02-095-12 | 24-02-095-13 | 24-02-095-14 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 1 398,02 | 1 507,19 | 1 625,55 | 1 755,94 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 8,55 | 10,09 | 11,02 | 14,21 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 277,89 | 299,42 | 322,91 | 348,35 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 1 111,58 | 1 197,68 | 1 291,62 | 1 393,38 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 264,21 | 297,7 | 322,17 | 349,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 260,2 | 293,1 | 317,22 | 343,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,01 | 4,6 | 4,95 | 6,26 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 164,6 | 177,3 | 191,2 | 206,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 105,2 | 113,4 | 122,3 | 131,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 18,1 | 20,3 | 22,6 | 27,1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 32 | 36 | 40 | 48 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 99,4 | 111,9 | 124,3 | 149,1 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м2 | 50,85 | 57,2 | 63,55 | 76,3 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 13,4 | 15 | 16,7 | 20,1 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры | 1000 шт | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,7 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|-------|-------|---------|-------|
| 17.4.05.01-0051 | 250x120x65 мм, марка 100 | | | | | |
| 23.5.02.02 | Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ) | кг | 833,1 | 937,3 | 1 041,4 | 1 250 |
| 23.8.04.12 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Тройники | шт | 10 | 10 | 10 | 10 |

Таблица ГЭСН 24-02-096 Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления

Состав работ:

01. Снятие изоляции вручную с прогревом газом.
02. Установка шунтирующих перемычек с прихваткой на электросварке и временного заземления.
03. Разметка и вырезка окна на действующем газопроводе.
04. Установка кирпично-глиняных перемычек.
05. Вырезка участка газопровода на действующем газопроводе.
06. Обрезка заглушек на заготовке и на вновь построенном газопроводе.
07. Подача заготовки краном.
08. Установка заготовки с подгонкой.
09. Установка монтажных петель и струбцины с креплением сваркой.
10. Установка заготовки с прихваткой.
11. Сварка заготовки.
12. Установка клейма.
13. Разборка кирпично-глиняной перемычки.
14. Установка заводного окна с креплением сваркой.
15. Снятие струбцины.
16. Установка накладного окна с креплением сваркой.
17. Срезка монтажных петель.
18. Очистка накладного окна вручную.
19. Снятие шунтирующих перемычек и временного заземления.

Измеритель: 10 шт

Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода:

| | |
|--------------|-----------------------|
| 24-02-096-01 | до 50 мм |
| 24-02-096-02 | свыше 50 до 100 мм |
| 24-02-096-03 | свыше 100 до 150 мм |
| 24-02-096-04 | свыше 150 до 200 мм |
| 24-02-096-05 | свыше 200 до 250 мм |
| 24-02-096-06 | свыше 250 до 300 мм |
| 24-02-096-07 | свыше 300 до 400 мм |
| 24-02-096-08 | свыше 400 до 500 мм |
| 24-02-096-09 | свыше 500 до 600 мм |
| 24-02-096-10 | свыше 600 до 700 мм |
| 24-02-096-11 | свыше 700 до 800 мм |
| 24-02-096-12 | свыше 800 до 900 мм |
| 24-02-096-13 | свыше 900 до 1000 мм |
| 24-02-096-14 | свыше 1000 до 1200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-096-01 | 24-02-096-02 | 24-02-096-03 | 24-02-096-04 | 24-02-096-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 608,32 | 642,93 | 701,74 | 736,87 | 791,65 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 1,65 | 1,96 | 2,06 | 2,99 | 3,91 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 121,33 | 128,24 | 139,98 | 146,78 | 157,59 |
| | | чел.-ч | 485,34 | 512,73 | 559,7 | 587,1 | 630,15 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 29,83 | 53,73 | 66,64 | 77,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 28,5 | 52,3 | 64,6 | 75,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,12 | 1,33 | 1,43 | 2,04 | 2,65 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 58,9 | 62,2 | 67,9 | 71,3 | 76,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 58,9 | 62,2 | 67,9 | 71,3 | 76,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 5,25 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,6 | 8,1 | 10,6 | 13 | 15,5 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 14 | 20 | 26 | 32 | 47 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м2 | 11,25 | 14 | 16,75 | 19,5 | 22,25 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 | 1,5 | 2,5 | 3,4 | 4,2 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотельный одинарный, | 1000 шт | | | | 0,1 | 0,2 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----|----|----|----|----|-----|
| 17.4.05.01-0051 | размеры 250x120x65 мм, марка 100 Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ) | кг | 37 | 53 | 69 | 85 | 106 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-096-06 | 24-02-096-07 | 24-02-096-08 | 24-02-096-09 | 24-02-096-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 834,92 | 992,51 | 1 228,49 | 1 346,83 | 1 455,18 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 3,19 | 4,22 | 5,36 | 6,28 | 7 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 166,35 | 197,66 | 244,63 | 268,11 | 289,64 |
| | | чел.-ч | 665,38 | 790,63 | 978,5 | 1 072,44 | 1 158,54 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 85,97 | 107,49 | 154,22 | 177,74 | 199,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 84,2 | 105,4 | 151,6 | 174,7 | 195,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,77 | 2,09 | 2,62 | 3,04 | 3,37 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 80,8 | 96 | 118,8 | 130,2 | 140,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 80,8 | 96 | 118,8 | 130,2 | 140,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 6 | 8 | 10 | 15,5 | 21 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 18 | 23 | 28 | 33 | 38,5 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 62 | 76,5 | 91 | 107,5 | 124 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м2 | 25 | 33,4 | 41,75 | 43,15 | 44,5 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 5 | 6,7 | 8,4 | 10,1 | 11,7 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,3 | 0,45 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| 17.4.05.01-0051 | Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ) | кг | 127 | 254 | 381 | 519 | 657 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-096-11 | 24-02-096-12 | 24-02-096-13 | 24-02-096-14 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1 563,74 | 1 701,66 | 1 849,37 | 2 115,42 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 7,93 | 8,86 | 9,79 | 11,64 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 311,16 | 338,56 | 367,92 | 420,76 |
| | | чел.-ч | 1 244,65 | 1 354,24 | 1 471,66 | 1 683,02 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 220,88 | 248,21 | 277,24 | 330,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 217,1 | 244 | 272,8 | 325 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,78 | 4,21 | 4,44 | 5,29 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 151,1 | 164,4 | 178,6 | 204,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 151,1 | 164,4 | 178,6 | 204,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 24 | 27 | 30 | 36 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 44 | 49,5 | 55 | 66 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 141,7 | 159,4 | 177,1 | 212,6 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м2 | 50,85 | 57,2 | 63,55 | 76,3 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 13,4 | 15 | 16,7 | 20,1 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,7 |
| 17.4.05.01-0051 | Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ) | кг | 750,9 | 845 | 939 | 1 126,3 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 20 | 20 | 20 | 20 |

1.12.3.3. В подразделе 2.10 «ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-104 «Перекрытие участка стального

газопровода одностороннее с использованием специального оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-104 Перекрытие участка стального газопровода одностороннее с использованием специального оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система

Состав работ:

Для норм с 24-02-104-01 по 24-02-104-06:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка и снятие просмотрового устройства на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
03. Установка стоп-системы на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
04. Проверка герметичности узла перекрытия.
05. Ввод запорной заглушки стоп-системы в полость газопровода.
06. Снятие вентиляционной свечи и шарового крана с вентиляционного фитинга.
07. Снятие стоп-системы с сэндвич-задвижки прямого фитинга.
08. Установка внутренних заглушек на машины для врезки.
09. Установка машин для врезки на фитинги.
10. Ввод внутренних заглушек в фитинги.
11. Снятие машин для врезки с фитингов.
12. Приварка фитингов.
13. Снятие сэндвич-задвижки с прямого фитинга.
14. Затягивание соединения внутренней заглушки и прямого фитинга.
15. Обварка внутренних заглушек фитингов.
16. Установка глухих фланцев – крышек на фитингах.
17. Обварка внешних заглушек фитингов.
18. Установка шарового крана на вентиляционный фитинг.
19. Установка сэндвич-задвижки на прямой фитинг.
20. Установка машин для врезки на фитинги.
21. Проверка герметичности узла врезки.
22. Сверление отверстий в фитингах.
23. Установка вентиляционной свечи на шаровой кран вентиляционного фитинга.
24. Снятие машин для врезки с фитингов.

Для норм с 24-02-104-07 по 24-02-104-15:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка вентиляционной свечи на шаровой кран вентиляционного фитинга.
03. Снятие машин для врезки с фитингов.
04. Установка стоп-системы на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
05. Проверка герметичности узла перекрытия.
06. Ввод запорной заглушки стоп-системы в полость газопровода.
07. Ввод и вывод дублирующего газового мешка.
08. Снятие вентиляционной свечи и шарового крана с вентиляционного фитинга.
09. Снятие стоп-системы с сэндвич-задвижки прямого фитинга.
10. Установка внутренних заглушек на машины для врезки.
11. Установка машин для врезки на фитинги.
12. Приварка фитингов.
13. Ввод внутренних заглушек в фитинги.
14. Снятие машин для врезки с фитингов.
15. Снятие сэндвич-задвижки с прямого фитинга.
16. Снятие сэндвич-задвижки с фитинга для дублирующего газового мешка.
17. Затягивание соединения внутренней заглушки и прямого фитинга.
18. Обварка внутренних заглушек фитингов.
19. Установка глухих фланцев – крышек на фитингах.
20. Обварка внешних заглушек фитингов.
21. Изготовление прокладок.
22. Установка шарового крана на вентиляционный фитинг.
23. Установка сэндвич-задвижки на фитинг для дублирующего газового мешка.
24. Установка сэндвич-задвижки на прямой фитинг.
25. Установка машин для врезки на фитинги.
26. Проверка герметичности узла врезки.
27. Сверление отверстий в фитингах.

Измеритель: шт

Перекрытие участка стального газопровода одностороннее с использованием специального оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система, номинальный диаметр действующего газопровода:

| | |
|--------------|-----|
| 24-02-104-01 | 50 |
| 24-02-104-02 | 70 |
| 24-02-104-03 | 80 |
| 24-02-104-04 | 100 |

| | |
|--------------|-----|
| 24-02-104-05 | 125 |
| 24-02-104-06 | 150 |
| 24-02-104-07 | 200 |
| 24-02-104-08 | 250 |
| 24-02-104-09 | 300 |
| 24-02-104-10 | 350 |
| 24-02-104-11 | 400 |
| 24-02-104-12 | 500 |
| 24-02-104-13 | 600 |
| 24-02-104-14 | 700 |
| 24-02-104-15 | 800 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-104-01 | 24-02-104-02 | 24-02-104-03 | 24-02-104-04 | 24-02-104-05 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-44 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч чел.-ч | 24,32 | 26,39 | 27,13 | 32,27 | 33,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,66 | 10,2 | 10,41 | 11,82 | 12,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.13-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,2 | 0,33 |
| 91.10.11-107 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 32 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 4,95 | 5,25 | 5,62 | 6,56 | 6,63 |
| 91.10.11-108 | Машины для врезки и перекрытия в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-80, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 4,95 | 5,25 | 5,62 | | |
| 91.10.11-109 | Машины для врезки и перекрытия в действующий стальной газопровод, диаметр труб 100-125, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | | | | 6,56 | 6,63 |
| 91.13.03-081 | Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля | маш.-ч | 7,07 | 7,6 | 7,78 | 9,1 | 9,53 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,25 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2,4 | 2,75 | 2,78 | 3,8 | 3,91 |
| 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 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 |
| 91.19.03-001 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт | маш.-ч | 4,95 | 5,25 | 5,62 | 6,56 | 6,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.06-0024 | Смазка автомобильная универсальная | кг | 0,0016 | 0,0018 | 0,0023 | 0,0028 | 0,003 |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,084 | 0,1017 | 0,1194 | 0,1431 | 0,173 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,028 | 0,034 | 0,047 | 0,087 | 0,111 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,007 | 0,008 | 0,011 | 0,021 | 0,027 |
| 01.7.06.11-0021 | Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм | кг | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| 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 | 1,4 | 2 | 2,6 |
| 01.7.17.09-1218 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 6,3 мм, длина 76 мм | шт | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.17.09-1219 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм | шт | 0,28 | 0,28 | 0,28 | | |
| 01.7.17.09-1221 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм | шт | | | | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.17.10-0043 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 19 мм | шт | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 01.7.17.10-0044 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 51 мм | шт | 0,55 | | | | |
| 01.7.17.10-0045 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр | шт | | 0,55 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 01.7.17.10-0046 | 64 мм Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 76 мм | шт | | | 0,55 | | | |
| 01.7.17.10-0047 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 98 мм | шт | | | | 0,55 | | |
| 01.7.17.10-0048 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 121 мм | шт | | | | | 0,55 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 08.3.05.02-0081 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0009 | 0,0012 | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 50 | шт | 1 | | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинги вентиляционные стальные для газопроводов | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 70 | шт | | 1 | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 80 | шт | | | 1 | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 100 | шт | | | | 1 | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 125 | шт | | | | | | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-104-06 | 24-02-104-07 | 24-02-104-08 | 24-02-104-09 | 24-02-104-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,72 | 50,89 | 54,82 | 60,19 | 66,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т | маш.-ч | | 23,23 | 25,13 | 27,82 | 31,04 |
| 91.05.13-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | 0,36 | | | | |
| 91.10.11-090 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-100 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | | 37,64 | 40,53 | 44,02 | 24,29 |
| 91.10.11-091 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | | | | | 24,29 |
| 91.10.11-092 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | 18,82 | | | |
| 91.10.11-093 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 250 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | 20,27 | | |
| 91.10.11-094 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 300 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | | 22,01 | |
| 91.10.11-095 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 350 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | | | 24,29 |
| 91.10.11-107 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 32 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 8,72 | | | | |
| 91.10.11-110 | Машины для врезки и перекрытия в действующий стальной газопровод, диаметр труб 150, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 8,72 | | | | |
| 91.10.11-111 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | 18,82 | | | |
| 91.10.11-112 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 250 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | 20,27 | | |
| 91.10.11-113 | Устройства запорные для перекрытия | маш.-ч | | | | 22,01 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 91.10.11-114 | газопровода диаметр труб 300 мм, давление до 1,6 МПа Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 350 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | | | 24,29 |
| 91.13.03-081 | Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля | маш.-ч | 11,84 | 23,96 | 25,98 | 28,65 | 31,93 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,29 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,25 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,32 | 8,21 | 8,63 | 9,65 | 11,29 |
| 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 | 2,52 | 3,7 | 3,71 | 3,72 | 3,76 |
| 91.19.03-001 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт | маш.-ч | 8,72 | 18,82 | 20,27 | 22,01 | 24,29 |
| 91.19.03-002 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт | маш.-ч | | 18,82 | 20,27 | 22,01 | 24,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| 01.3.01.06-0024 | Смазка автомобильная универсальная | кг | 0,0038 | 0,0072 | 0,0076 | 0,008 | 0,0101 |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,2019 | 0,35 | 0,4126 | 0,4714 | 0,5525 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,152 | 0,087 | 0,087 | 0,087 | 0,111 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,037 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,027 |
| 01.7.06.11-0021 | Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм | кг | 0,028 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 3,1 | 11 | 14 | 19,8 | 23 |
| 01.7.17.09-1218 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 6,3 мм, длина 76 мм | шт | 0,28 | | | | |
| 01.7.17.09-1219 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм | шт | | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.17.09-1221 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм | шт | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.17.09-1224 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм | шт | | 0,28 | | | |
| 01.7.17.09-1225 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 185 мм | шт | | | 0,28 | | |
| 01.7.17.09-1227 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 230 мм | шт | | | | 0,28 | |
| 01.7.17.09-1228 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 265 мм | шт | | | | | 0,28 |
| 01.7.17.10-0034 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 186 мм | шт | | 0,55 | | | |
| 01.7.17.10-0035 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 242 мм | шт | | | 0,55 | | |
| 01.7.17.10-0036 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 293 мм | шт | | | | 0,55 | |
| 01.7.17.10-0037 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 348 мм | шт | | | | | 0,55 |
| 01.7.17.10-0043 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 19 мм | шт | 0,55 | | | | |
| 01.7.17.10-0044 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 51 мм | шт | | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 01.7.17.10-0047 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 98 мм | шт | | 0,55 | 0,55 | 0,55 | |
| 01.7.17.10-0048 | Фреза стальная корончатая для врезки в | шт | | | | | 0,55 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----|---------|--------|--------|--------|--------|
| 01.7.17.10-0049 | трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 121 мм | | | | | | |
| | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 142 мм | шт | 0,55 | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 08.3.05.02-0081 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,00026 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0012 |
| 18.5.08.19-0004 | Шар резиновый запорный, диаметр 200 мм | шт | | 0,05 | | | |
| 18.5.08.19-0005 | Шар резиновый запорный, диаметр 250 мм | шт | | | 0,05 | | |
| 18.5.08.19-0006 | Шар резиновый запорный, диаметр 300 мм | шт | | | | 0,05 | |
| 18.5.08.19-0007 | Шар резиновый запорный, диаметр 350 мм | шт | | | | | 0,05 |
| 23.1.02.08 | Фитинги вентиляционные стальные для газопроводов | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 100 | шт | | 1 | 1 | 1 | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 125 | шт | | | | | 1 |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 150 | шт | 1 | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 200 | шт | | 1 | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 250 | шт | | | 1 | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 300 | шт | | | | 1 | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 350 | шт | | | | | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-104-11 | 24-02-104-12 | 24-02-104-13 | 24-02-104-14 | 24-02-104-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 73,65 | 82,09 | 100,89 | 115,79 | 139,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 38,52 | 47,79 | 55,16 | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | | | | 67,19 |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т | маш.-ч | 34,48 | | | | |
| 91.10.11-090 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-100 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 27,13 | 30,15 | 34,89 | 39,78 | 43,84 |
| 91.10.11-091 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, давление до 1,2 МПа | маш.-ч | 27,13 | 30,15 | | | |
| 91.10.11-092 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | | 34,89 | 39,78 | 43,84 |
| 91.10.11-096 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 400 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | 27,13 | | | | |
| 91.10.11-097 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 500 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | 30,15 | | | |
| 91.10.11-098 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 600 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | 34,89 | | |
| 91.10.11-099 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 700 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | | 39,78 | |
| 91.10.11-100 | Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 800 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | | | 43,84 |
| 91.10.11-115 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 400 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | 27,13 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|-------|--------|--------|--------|--|
| 91.10.11-116 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 500 мм, давление до 1,6 МПа | маш.-ч | | 30,15 | | | | |
| 91.10.11-117 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 600 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | 34,89 | | | |
| 91.10.11-118 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 700 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | | 39,78 | | |
| 91.10.11-119 | Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 800 мм, давление до 2,0 МПа | маш.-ч | | | | | 43,84 | |
| 91.13.03-081 | Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля | маш.-ч | 35,39 | 39,6 | 48,98 | 56,45 | 68,62 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,16 | 0,28 | 0,28 | | |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | | | | | 0,25 | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,25 | 0,25 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 13,12 | 14,07 | 21,46 | 22,87 | 31,21 | |
| 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 | 3,78 | 3,81 | 3,84 | 3,9 | 3,93 | |
| 91.19.03-001 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт | маш.-ч | 27,13 | 30,15 | 34,89 | 39,78 | 43,84 | |
| 91.19.03-002 | Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт | маш.-ч | 27,13 | 30,15 | 34,89 | 39,78 | 43,84 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | |
| 01.3.01.06-0024 | Смазка автомобильная универсальная | кг | 0,0103 | 0,013 | 0,0165 | 0,0184 | 0,0201 | |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,6089 | 0,73 | 0,903 | 1,017 | 1,14 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,111 | 0,111 | 0,208 | 0,208 | 0,208 | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,027 | 0,027 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| 01.7.06.11-0021 | Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 28 | 33 | 48 | 64 | 100 | |
| 01.7.17.09-1219 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм | шт | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | |
| 01.7.17.09-1221 | Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм | шт | 0,28 | 0,28 | | | | |
| 01.7.17.09-1224 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм | шт | | | 0,28 | 0,28 | 0,28 | |
| 01.7.17.09-1229 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 290 мм | шт | 0,28 | | | | | |
| 01.7.17.09-1230 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 340 мм | шт | | 0,28 | | | | |
| 01.7.17.09-1231 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 405 мм | шт | | | 0,28 | | | |
| 01.7.17.09-1232 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 430 мм | шт | | | | 0,28 | | |
| 01.7.17.09-1233 | Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 480 мм | шт | | | | | 0,28 | |
| 01.7.17.10-0034 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 186 мм | шт | | | 0,55 | 0,55 | 0,55 | |
| 01.7.17.10-0038 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 383 мм | шт | 0,55 | | | | | |
| 01.7.17.10-0039 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 458 мм | шт | | 0,55 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01.7.17.10-0040 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 559 мм | шт | | | 0,55 | | | |
| 01.7.17.10-0041 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 635 мм | шт | | | | 0,55 | | |
| 01.7.17.10-0042 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 737 мм | шт | | | | | 0,55 | |
| 01.7.17.10-0044 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 51 мм | шт | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 01.7.17.10-0048 | Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 121 мм | шт | 0,55 | 0,55 | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 08.3.05.02-0081 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 |
| 18.5.08.19-0008 | Шар резиновый запорный, диаметр 400 мм | шт | 0,05 | | | | | |
| 18.5.08.19-0009 | Шар резиновый запорный, диаметр 500 мм | шт | | 0,05 | | | | |
| 18.5.08.19-0010 | Шар резиновый запорный, диаметр 600 мм | шт | | | 0,05 | | | |
| 18.5.08.19-0011 | Шар резиновый запорный, диаметр 700 мм | шт | | | | 0,05 | | |
| 18.5.08.19-0012 | Шар резиновый запорный, диаметр 800 мм | шт | | | | | 0,05 | |
| 23.1.02.08 | Фитинги вентиляционные стальные для газопроводов | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 125 | шт | 1 | 1 | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 200 | шт | | | 1 | 1 | 1 | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 400 | шт | 1 | | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 500 | шт | | 1 | | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 600 | шт | | | 1 | | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 700 | шт | | | | 1 | | |
| 23.1.02.08 | Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 800 | шт | | | | | | 1 |

».

1.12.3.4. Подраздел 2.12 «ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 24-02-127 Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ

Состав работ:

Для норм с 24-02-127-01 по 24-02-127-03:

01. Проверка запорной арматуры на герметичность.
02. Опрессовка воздухом газопровода.
03. Продувка воздухом импульсных трубок к контрольно-измерительным приборам.
04. Демонтаж заглушек на входе и выходе и на фильтрах очистки газа с установкой прокладок.
05. Проверка фланцевых и резьбовых соединений на герметичность.

Для нормы 24-02-127-04:

01. Демонтаж задвижки на вводном газопроводе с установкой прокладок.
02. Проверка фланцевых и резьбовых соединений на герметичность.

Для нормы 24-02-127-05:

01. Опрессовка воздухом газопровода.
02. Проверка фланцевых и резьбовых соединений на герметичность.

Измеритель: шт

Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ пунктов редуцирования газа с расходом газа:

24-02-127-01 до 15000 м³/час

24-02-127-02 свыше 15000 до 150000 м³/час

24-02-127-03 свыше 150000 м³/час

24-02-127-04 Контрольные испытания запорной арматуры перед проведением пусконаладочных работ домовых регуляторов с расходом газа до 10 м³/час

24-02-127-05 Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ котлов малой тепловой мощности

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 24-02-127-01 | 24-02-127-02 | 24-02-127-03 | 24-02-127-04 | 24-02-127-05 |
|-----------------|--|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 2-100-05 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 5 разряда | чел.-ч чел.-ч | 12,26 12,26 | 15,65 15,65 | 19,47 19,47 | 3,15 3,15 | 0,21 0,21 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 | 1,18 | 1,52 | | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 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 | 0,91 | 1,18 | 1,52 | | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | 0,36 | 0,8 | 1,39 | 0,09 | |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,32 | 0,44 | 0,56 | 0,03 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,0038 | 0,005 | 0,0063 | 0,0013 | 0,0025 |
| 01.7.07.08-0004 | Мыло хозяйственное жидкое | кг | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,05 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1,4 | 1,6 | 2 | 0,05 | 0,6 |

».

1.12.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.12.4.1. Приложение 24.2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 24.2

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 24 раздела 2

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты к нормам | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------|--------------------|--------|--------------------|------|------|
| | | затрат труда рабочих-строителей | эксплуатации машин | | расхода материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 3.1. Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная укладка трубы 100 м). При длине полиэтиленовой трубы, м: | | | Лебедка-ворот | Прицеп | | | |
| | а) до 200 | 24-02-031-01 | | | 1,09 | 1,17 | 1,31 |
| | | 24-02-031-02 | | | 1,13 | 1,22 | 1,39 |
| | | 24-02-031-03 | 1,22 | 1,36 | 1,56 | | |
| | б) св. 200 до 250 | 24-02-031-01 | 1,13 | 1,25 | 1,46 | | |
| | | 24-02-031-02 | 1,19 | 1,34 | 1,59 | | |
| | | 24-02-031-03 | 1,33 | 1,54 | 1,83 | | |
| | в) св. 250 до 300 | 24-02-031-01 | 1,18 | 1,33 | 1,62 | | |
| | | 24-02-031-02 | 1,25 | 1,45 | 1,79 | | |
| | 24-02-031-03 | 1,43 | 1,71 | 2,11 | | | |
| г) св. 300 до 400 | 24-02-031-01 | 1,27 | 1,5 | 1,93 | | | |
| | 24-02-031-02 | 1,44 | 1,67 | 2,18 | | | |
| | 24-02-031-03 | 1,65 | 2,07 | 2,67 | | | |
| 3.2. Укладка полиэтиленовых труб с подвижного барабана (расчетная укладка трубы 400 м). При длине полиэтиленовой | | | | | | | |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты к нормам | | | |
|--|---------------------------------------|---|--------------------|---|---------------------------|
| | | затрат труда рабочих- строителей | эксплуатации машин | | расхода материало в |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| трубы, м: | | | | | |
| а) до 100 | 24-02-032-01 | 0,54 | 0,25 | | |
| | 24-02-032-02, 24-02-032-03 | 0,5 | 0,25 | | |
| б) св. 100 до 200 | 24-02-032-01 | 0,69 | 0,25 | | |
| | 24-02-032-02, 24-02-032-03 | 0,67 | 0,25 | | |
| в) св. 200 до 250 | 24-02-032-01 | 0,77 | 0,63 | | |
| | 24-02-032-02, 24-02-032-03 | 0,75 | 0,63 | | |
| г) до 300 | 24-02-032-01 | 0,85 | 0,75 | | |
| | 24-02-032-02, 24-02-032-03 | 0,83 | 0,75 | | |
| 3.3. При сварке полиэтиленовых труб и деталей «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного размерного отношения: | | | | | |
| SDR 9 | 24-02-001, 24-02-008, 24-02-009 | 1,1 | 1,1 | | 1,2 |
| SDR 13,6 | 24-02-001, 24-02-008, 24-02-009 | 0,9 | 0,9 | | 0,8 |
| SDR 17, SDR 17,6 | 24-02-001, 24-02-008, 24-02-009 | 0,8 | 0,8 | | 0,7 |
| SDR 21 | 24-02-001, 24-02-008, 24-02-009 | 0,7 | 0,7 | | 0,6 |
| SDR 26 | 24-02-001, 24-02-008, 24-02-009 | 0,6 | 0,6 | | 0,5 |
| 3.4. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт редукционных диаметром: | | | | | |
| а) 225x160 мм | 24-02-002-05 | 0,85 | 0,85 | | 0,9 (кроме муфт) |
| б) 315x250 мм | 24-02-002-11 | 0,75 | 0,8 | | - |
| в) 351x280 мм | 24-02-002-11 | 0,9 | 0,85 | | 0,85 |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты к нормам | | | |
|---|---------------------|---------------------------------|--------------------|---|--------------------|
| | | затрат труда рабочих-строителей | эксплуатации машин | | расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | (кроме муфт) |
| 3.5. При врезке тройником в действующие стальные газопроводы давлением свыше 4,9 кПа (0,05 кгс/м ²), диаметром, мм: | | | | | |
| до 400 | 24-02-095 | 1,3 | 1,3 | | |
| св. 400 до 1200 | 24-02-095 | 1,6 | 1,6 | | |
| 3.6. При врезке стык в стык в действующие стальные газопроводы давлением свыше 4,9 кПа (0,05 кгс/м ²), диаметром, мм: | | | | | |
| до 250 | 24-02-095 | 1,3 | 1,3 | | |
| св. 250 до 1200 | 24-02-095 | 1,4 | 1,4 | | |

1.13. В сборнике 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»:

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

1.13.1.1. В подразделе 5.3 «РАДИОГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ГАММАДЕФЕКТΟΣКОПОМ) НА ТРАССЕ» раздела 5 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСН 25-05-017 «Контроль качества сварных соединений труб гамма-дефектоскопом на трассе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-05-017 Контроль качества сварных соединений труб гамма-дефектоскопом на трассе

Состав работ:

01. Внешний осмотр сварного соединения и очистка поверхности сварного шва.
02. Установка (перестановка) и закрепление аппарата, экспонирование стыка.
03. Переход и перенос оборудования к следующему стыку.

Измеритель: стык

Контроль гамма-дефектоскопом на трассе качества сварных соединений труб:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 25-05-017-01 | Ду 300 мм толщиной стенки 20 мм |
| 25-05-017-02 | Ду 400 мм толщиной стенки 20 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 25-05-017-01 | 25-05-017-02 |
|--------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-40 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч чел.-ч | 0,48 | 0,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.17.02-021 | Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм | маш.-ч | 0,21 | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.07.24 | Пленка радиографическая рулонная | м | 1,12 | 1,44 |

1.14. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

1.14.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.14.1.1. Пункт 1.26.36 изложить в следующей редакции:

«1.26.36. Предел огнестойкости, обозначенный в нормах табл. 26-02-026, 26-02-027, 26-02-037 и 26-02-038, описывает характеристику строительного узла, удовлетворяющего пределу огнестойкости, установленному проектными решениями.».

1.15. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

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

1.15.1.1. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 27-02-010 «Установка бортовых камней» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-02-010 Установка бортовых камней

Состав работ:

Для норм 27-02-010-03, 27-02-010-04:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.
03. Очистка гранитных бортов.

Для норм с 27-02-010-05 по 27-02-010-07:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением.
02. Установка бортовых камней с креплением компенсаторов в местах стыков.
03. Устройство бетонной обоймы с установкой и снятием опалубки.

Для норм с 27-02-010-01 по 27-02-010-02, с 27-02-010-08 по 27-02-010-09:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.

Измеритель: 100 м

Установка бортовых камней бетонных:

- 27-02-010-01 при цементобетонных покрытиях
27-02-010-02 при других видах покрытий

Установка бортовых камней природных:

- 27-02-010-03 при цементобетонных покрытиях
27-02-010-04 при других видах покрытий

Установка бортовых камней с креплением компенсаторов из пенополиэтилена в местах стыков:

- 27-02-010-05 бетонных длиной 1 м
27-02-010-06 природных длиной до 1,5 м
27-02-010-07 природных длиной свыше 1,5 м

Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых:

- 27-02-010-08 при цементобетонных покрытиях
27-02-010-09 при других видах покрытий

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-02-010-01 | 27-02-010-02 | 27-02-010-03 | 27-02-010-04 | 27-02-010-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | | | 100 | 100 | 55,57 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 69,8 | 69,8 | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 14,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | |
| 91.05.13-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | | | | | 0,85 |
| 91.06.05-060 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | | 13,5 |
| 91.08.09-502 | Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт | маш.-ч | | | | | 2,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 01.7.07.14 | Компенсаторы из физически сшитого пенополиэтилена | 100 шт | | | | | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | |
| 04.1.02.04-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200) | м3 | | | | | 5,7515 |
| 04.1.02.05-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) | м3 | 3,9 | 5,9 | 3,9 | 5,9 | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | |
| 05.2.03.03 | Камни бортовые бетонные | м3 | П | П | | | П |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ | м3 | | | | | 0,0115 |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 |
| 13.2.03.02 | Камни бортовые из горных пород | м | | | 100 | 100 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-02-010-06 | 27-02-010-07 | 27-02-010-08 | 27-02-010-09 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч | | 49,7 | 64,59 | 64,6 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 58,97 | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 32,65 | 32,66 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | 15,97 | 15,97 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | 15,97 | 15,97 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,4 | 12,4 | 0,51 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.13-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | | | 0,32 | 0,32 |
| 91.05.13-015 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т | маш.-ч | 0,9 | 0,9 | | |
| 91.06.05-060 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 14,5 | 11,5 | 0,19 | 0,2 |
| 91.08.09-502 | Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.07.14 | Компенсаторы из физически сшитого пенополиэтилена | 100 шт | П | П | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | 0,0005 | 0,0005 |
| 04.1.02.04-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200) | м3 | 5,7515 | 5,7515 | 4,59 | 4,9 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | | | 0,008 | 0,008 |
| 05.2.03.03 | Камни бортовые бетонные | м3 | | | 1,6 | 1,6 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ | м3 | 0,0115 | 0,0115 | | |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,1 | 0,1 |
| 13.2.03.02 | Камни бортовые из горных пород | м | П | П | | |

1.15.1.2. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-040 «Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-040 Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы»

Состав работ:

Для нормы 27-06-040-01:

01. Очистка кромок покрытия от грунта, проверка покрытия фрезерования.
02. Очистка поверхности.
03. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.
04. Транспортировка материалов для установки копирной струны, выгрузка, погрузка и установка.
05. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.
06. Переход и установка дорожной фрезы с присоединением шлангов битумовоза.
07. Холодная регенерация с добавлением битумной эмульсии.
08. Прикатка регенерированного слоя катками.

09. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

Для нормы 27-06-040-02:

01. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.

02. Холодная регенерация с добавлением битумной эмульсии.

Для нормы 27-06-040-03:

01. Очистка кромок покрытия от грунта, проверка покрытия фрезерования.

02. Очистка поверхности.

03. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.

04. Транспортировка материалов для установки копирной струны, выгрузка, погрузка и установка.

05. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.

06. Переход и установка дорожной фрезы с присоединением шлангов битумовоза.

07. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.

08. Прикатка регенерированного слоя катками.

09. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

Для нормы 27-06-040-04:

01. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.

02. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.

Измеритель: 1000 м2

Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы с добавлением битумной эмульсии:

27-06-040-01 на глубину 20 см

27-06-040-02 на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к норме 27-06-040-01

Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):

27-06-040-03 на глубину 20 см

27-06-040-04 на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к норме 27-06-040-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-040-01 | 27-06-040-02 | 27-06-040-03 | 27-06-040-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 28,9 | | 30,48 | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | | 0,02 | | 0,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,77 | 0,85 | 29,86 | 0,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-001 | Автогрейдеры тяжелого типа, мощность 135 кВт (184 л.с.) | маш.-ч | 1,2 | | 2,8 | |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 4,73 | | 4,73 | |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 2,86 | 0,13 | 2,86 | 0,13 |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 2 | | 3,34 | |
| 91.08.03-041 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 2 | | 3,34 | |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм | маш.-ч | | | 0,81 | 0,03 |
| 91.08.10-031 | Фрезы-ресайклеры дорожные самоходные, ширина фрезерования 2180 мм | маш.-ч | 4,84 | 0,23 | 4,84 | 0,23 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 3,48 | 0,13 | 3,48 | 0,13 |
| 91.13.03-112 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т | маш.-ч | 0,08 | | 0,08 | |
| 91.18.01-013 | Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин | маш.-ч | 0,61 | | 0,61 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 5 | 0,25 | 5 | 0,25 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,396 | | 0,396 | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм | т | 0,00004 | | 0,00004 | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,004 | | 0,004 | |
| 01.7.17.06-0091 | Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм | шт | 0,06 | | 0,06 | |
| 02.2.05.04-2062 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 10-20 мм | м3 | | | 6,3 | 0,32 |
| 02.2.05.04-2094 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 20-40 мм | м3 | | | 56,7 | 2,84 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,001 | | 0,001 | |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,001 | | 0,001 | |

».

1.15.1.3. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-

079 «Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-079 Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную»

Состав работ:

Для нормы 27-06-079-01:

01. Установка и перестановка опалубки.
02. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
03. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
04. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.
05. Распределение песка по поверхности литой асфальтобетонной смеси.

Для нормы 27-06-079-02:

01. Установка и перестановка опалубки.
02. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
03. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
04. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.

Для нормы 27-06-079-03:

01. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
02. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
03. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.
04. Распределение песка по поверхности литой асфальтобетонной смеси.

Для нормы 27-06-079-04:

01. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
02. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
03. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.

Измеритель: 100 м²

- 27-06-079-01 Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную с устройством опалубки, толщина слоя 5 см
- 27-06-079-02 При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-079-01
- 27-06-079-03 Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную без устройства опалубки, толщина слоя 5 см
- 27-06-079-04 При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-079-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-079-01 | 27-06-079-02 | 27-06-079-03 | 27-06-079-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 27,36 | 3,9 | | |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | | | 23,75 | 3,97 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,45 | 0,63 | 3,55 | 0,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.11-515 | Кохеры на шасси автомобиля, емкость котла до 8 м ³ | маш.-ч | 3,15 | 0,63 | 3,25 | 0,64 |
| 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 | 0,3 | | 0,3 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 02.3.01.02-1104 | Песок природный для строительных работ I класс, средний | м ³ | 0,161 | | 0,161 | |
| 04.2.02.01-0003 | Смеси литые асфальтобетонные горячие, тип III | т | 11,9 | 2,38 | 11,9 | 2,38 |
| 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 | 0,004 | | |

».

1.15.1.4. Раздел 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 27-07-017 Устройство покрытий "искусственная трава"»

Состав работ:

Для нормы 27-07-017-01:

01. Очистка основания.
02. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
03. Укладка и пригонка полотнищ в стыках с подрезкой.
04. Приготовление клеевого состава.
05. Укладка ленты для швов с разметкой и нарезкой.
06. Нанесения клея на ленту и приклеивание полотнищ в стыках с укаткой вальцами.

Для нормы 27-07-017-02:

01. Разметка полосы.
02. Вырезание покрытия под разметочную полосу.
03. Приготовление клеевого состава.
04. Укладка ленты для швов с разметкой, нарезкой и нанесением клея.
05. Укладка разметочной полосы на клеевой слой ленты и приклеивание с укаткой вальцами.

Для нормы 27-07-017-03:

01. Засыпка покрытия "искусственная трава" песком.
02. Распределение песка по поверхности покрытия с последующим прочесыванием.

Для нормы 27-07-017-04:

01. Засыпка покрытия "искусственная трава" резиновой крошкой.
02. Распределение резиновой крошки по поверхности покрытия с последующим прочесыванием.

Измеритель: 100 м2 (норма 27-07-017-01); км (норма 27-07-017-02); т (нормы 27-07-017-03, 27-07-017-04)

| | |
|--------------|---|
| 27-07-017-01 | Устройство покрытия "искусственная трава" |
| 27-07-017-02 | Устройство разметочной полосы на покрытии "искусственная трава" |
| 27-07-017-03 | Засыпка песком покрытия "искусственная трава" |
| 27-07-017-04 | Засыпка резиновой крошкой покрытия "искусственная трава" |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-017-01 | 27-07-017-02 | 27-07-017-03 | 27-07-017-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 8,21 | 179,43 | 0,56 | 1,12 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 1,5 | 0,11 | 0,16 | 0,16 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3,47 | 58,09 | 0,2 | 0,48 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 3,24 | 63,14 | 0,2 | 0,48 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,1 | 0,29 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| 91.12.07-041 | Машины самоходные для распределения песка, резиновой крошки и прочесывания искусственного газона, вместимость загрузочного лотка для песка 1200 кг, ширина распыления 1450 мм | маш.-ч | | | 0,13 | 0,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.6.03.03 | Трава искусственная | м2 | 102 | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0317 | 1,294 | | |
| 01.7.06.04-0009 | Лента из полиэстера для фиксации швов искусственных газонов, размеры 300x0,43 мм | м | П | 1 020 | | |
| 01.7.12.05-1030 | Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10-60 мм | 10 м | | 1 020 | | |
| 01.7.19.01-0021 | Крошка резиновая | кг | | | | 1 000 |
| 02.3.01.07-0006 | Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм | м3 | | | 0,67 | |
| 14.1.05.02-1008 | Клей полиуретановый двухкомпонентный для искусственных газонов, расход 0,8-1,0 кг/м2 | кг | 8,65 | 361 | | |

Таблица ГЭСН 27-07-018 Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек

Состав работ:

Для нормы 27-07-018-01:

01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Нанесение грунтовки на основание.
04. Приготовление наливной массы.
05. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.

Для нормы 27-07-018-02:

01. Приготовление наливной массы.
02. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.

Измеритель: 100 м2

| | |
|--------------|--|
| 27-07-018-01 | Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм |
| 27-07-018-02 | На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-018-01 | 27-07-018-02 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 15,41 | 2,18 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 2,29 | 0,25 |
| | | чел.-ч | 5,04 | 0,47 |

| | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|-------|
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 8,08 | 1,46 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,01 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,04 | 0,01 |
| 91.07.08-021 | Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л | маш.-ч | 2,02 | 0,38 |
| 91.08.07-021 | Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м ² /ч | маш.-ч | 2,11 | 0,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,1082 | |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м ² | 0,82 | |
| 01.7.10.06 | Красители, пигменты | кг | 51,5 | 10,3 |
| 01.7.19.01-0021 | Крошка резиновая | кг | 706,3 | 141,3 |
| 14.2.06.09-1014 | Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см ³ | кг | 236,9 | 41,2 |
| 14.5.09.13-0001 | Скипидар живичный | кг | 3,1 | |

Таблица ГЭСН 27-07-019 Устройство водоотводных лотков из сборного железобетона на тротуарах

Состав работ:

Для нормы 27-07-019-01:

01. Устройство бетонного основания.
02. Установка лотков с выверкой.
03. Установка решеток с закреплением их болтами.

Для нормы 27-07-019-02:

01. Устройство бетонной обоймы.
02. Установка лотков с выверкой.
03. Установка решеток с закреплением их болтами.

Измеритель: 100 м

Устройство водоотводных лотков из сборного железобетона на тротуарах при покрытиях:

- 27-07-019-01 бетонной плиткой
27-07-019-02 асфальтобетонных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-019-01 | 27-07-019-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 23,39 | 30,39 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 1,02 | 4,62 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 7,5 | 8,74 |
| | | чел.-ч | 14,87 | 17,03 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,23 |
| 91.06.05-058 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 3,8 м ³ , грузоподъемность 7 т | маш.-ч | 0,25 | 0,32 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,17 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм | т | 0,009 | 0,009 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | 0,001 |
| 04.1.02.04 | Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства | м ³ | 3,52 | 5,06 |
| 05.2.02.25 | Лотки водоотводные бетонные длиной 1000 мм | шт | 100 | 100 |
| 08.1.02.14 | Решетки (крышки) чугунные щелевые для водоотводных лотков, длиной 500 мм | шт | 200 | 200 |
| 11.1.03.05-0073 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III | м ³ | | 0,1 |

1.15.1.5. 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 парапетного 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 гаск 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.

Для норм 27-09-001-39, 27-09-001-40:

- 01. Резка и гнутье арматуры.
- 02. Установка и вязка арматуры.
- 03. Сверление отверстий.
- 04. Устройство температурных швов.
- 05. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.
- 06. Устройство и герметизация технологических швов.

Для нормы 27-09-001-41:

- 01. Резка и гнутье арматуры.
- 02. Установка и вязка арматуры.
- 03. Гнутье и установка сетки на монтажную арматуру.
- 04. Сверление отверстий.
- 05. Устройство температурных швов.

06. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.

07. Устройство и герметизация технологических швов.

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 27-09-001-41); 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 односторонних
- 27-09-001-36 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

Устройство железобетонной барьерной стенки бетоноукладчиком со скользящими формами:

- 27-09-001-39 ограждение железобетонное парапетного типа в одностороннем исполнении высотой 1230 мм
- 27-09-001-40 ограждение железобетонное парапетного типа в двухстороннем исполнении высотой 1230 мм

27-09-001-41 Устройство монолитной железобетонной банкетки высотой 660 мм

| 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 м ³ | 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 | | | 0,31 | 0,041 | |
| 01.2.03.03-0041 | Мастика битумная герметизирующая | т | | | | | 0,0004 |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | | | | | 2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | | | | | |
| 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 | | П | | |
| 05.1.07.22 | Конструкции сборные бетонные | м3 | | | | | |
| 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 | |
| 11.1.03.06 | Щиты из досок | 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: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч 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 м ³ , 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 м ³ /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 | м ³ | 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 окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм | шт | | | | | П | П |
| 01.7.15.01-1167 | 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 | м ³ | | | 0,82 | | | |
| 02.2.05.04-2092 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм | м ³ | 0,69 | 0,69 | | | | |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м ³ | | | 4,08 | | | |
| 05.1.07.27 | Столбы железобетонные | м ³ | 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 35x35 мм | м ² | 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: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 46,1 | | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | | 36,55 | 51,83 | 42,3 | 57,57 |
| 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: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | | 46,46 | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 48,04 | | 36,76 | 52,19 | 42,51 |
| 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 | 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. | 27-09-001-25 | 27-09-001-26 | 27-09-001-31 | 27-09-001-32 | 27-09-001-33 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 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 | маш.-ч | 1,65 | 1,16 | 0,1 | 0,1 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 91.14.03-001 | молота до 1200 Дж Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | | | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.02.10 | 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 parapетные | 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-П, 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 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-001-39 | 27-09-001-40 | 27-09-001-41 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 259,15 | 314,84 | 115,44 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1,33 | 1,33 | 1,29 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 79,12 | 101,4 | 24,54 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 75,56 | 89,68 | 45,1 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 40,17 | 47,25 | 44,51 |
| | | чел.-ч | 62,97 | 75,18 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,88 | 46,65 | 32,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,76 | 6,96 | 1,39 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 1,86 | 1,86 | 1,84 |
| 91.08.05-055 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами | маш.-ч | 6,01 | 7 | 8,02 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 3,05 | 3,22 | 3 |
| 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 6,0085 | 6,9958 | 8,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,54 | 0,48 |
| 91.21.19-021 | Станки для гибки арматуры | маш.-ч | 17,11 | 20,8 | 2,05 |
| 91.21.19-023 | Станки для гибки и резки арматуры, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 12,6 | 14,93 | 3,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.01.05-0016 | Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм | м2 | 6,81 | 6,81 | 6,38 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,72 | 1,91 | 2,27 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,41 | 32,22 | 3,81 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м2 | 45,33 | 48,46 | 36,44 |
| 01.7.12.05-0132 | Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, прочность при растяжении 8,2/6,6 кН/м, поверхностная плотность 200 г/м2 | м2 | 45,33 | 48,46 | 36,44 |
| 01.7.17.06 | Диски отрезные | шт | 3,34 | 3,57 | 0,72 |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | 0,02 | 0,02 | 0,024 |
| 04.1.02.04 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 40 | 46,01 | 66,02 |
| 08.1.02.17 | Сетка стальная | м2 | | | 198,65 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 28,39 | 34,37 | 8,02 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П | П |
| 11.1.03.05-0064 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт П | м3 | 0,09 | 0,1 | 0,16 |
| 11.3.03.15-1014 | Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм | 100 шт | П | П | П |
| 12.2.05.06-1022 | Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Р, ППС10 | м3 | 0,034 | 0,034 | 0,068 |
| 14.5.01.03-0009 | Герметик двухкомпонентный полисульфидный тиоколовый для элементов металлической кровли, фонарей остекления, коммуникаций, труднодоступных деформационных стыков мостов, дорог, тоннелей, в том числе метро | т | 0,013 | 0,013 | 0,016 |

».

1.15.1.6. Подраздел 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 27-09-044 Установка железобетонного автобусного павильона

Состав работ:

01. Установка железобетонных элементов павильона на подготовленное основание.
02. Срезка монтажных петель.
03. Сварка закладных деталей.
04. Очистка закладных деталей.
05. Обезжиривание закладных деталей.
06. Окраска закладных деталей.

Измеритель: 100 м3

27-09-044-01 Установка железобетонного автобусного павильона

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09- |
|-------------|------------------------------|----------|--------|
|-------------|------------------------------|----------|--------|

| | | | |
|-----------------|--|--------|--------|
| | | | 044-01 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 146,22 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,02 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 65,67 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 80,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 98,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 47,42 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 23,64 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 22,76 |
| 91.17.04-544 | Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт | маш.-ч | 27,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 10,3 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,62 |
| 05.1.08.06-0114 | Плиты для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 36,37 |
| 05.1.08.06-0115 | Панели стеновые для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 0,8 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 22,42 |
| 05.1.08.14-0182 | Полукольца железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 | м3 | 41,21 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,0003 |
| 14.4.02.09-0302 | Краска БТ-177 | т | 0,0012 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,51 |

1.15.1.7. В подразделе 12.2 «ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ» раздела 12 «УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-12-010 «Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-12-010 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием»

Состав работ:

Для норм 27-12-010-01, 27-12-010-02:

01. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием.

02. Засыпка швов песком.

Для норм 27-12-010-03, 27-12-010-04:

01. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины.

02. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель.

Измеритель: 100 м2

Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:

27-12-010-01 до 3 м2

27-12-010-02 свыше 3 м2

Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:

27-12-010-03 до 3 м2

27-12-010-04 свыше 3 м2

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-010-01 | 27-12-010-02 | 27-12-010-03 | 27-12-010-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч | | | 51,23 | 38,26 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 155,87 | 139,52 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,76 | 34,39 | 42,03 | 29,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,66 | 0,66 | 0,25 | 0,31 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 38,93 | 33,65 | 21,29 | 15,14 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,08 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | | | 0,32 | 0,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | 20,17 | 13,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, | м3 | 2,53 | 1,18 | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|--|--|--|--|----|
| 05.1.01.13 | средний Плиты сборные железобетонные | м3 | П | П | | | | | ». |
|------------|---|----|---|---|--|--|--|--|----|

1.16. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

1.16.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.16.1.1. Пункт 1.29.49 изложить в следующей редакции:

«1.29.49. Нормами 29-01-107-01, 29-01-146, с 29-01-177-01 по 29-01-177-03, 29-01-155-05, 29-01-155-06, 29-01-155-09, 29-01-155-10, с 29-01-155-12 по 29-01-155-15, 29-01-157-02, 29-01-157-03, 29-01-157-05, 29-01-157-06, с 29-01-157-08 по 29-01-157-10, 29-01-157-17, 29-01-241-03, 29-01-160-02, 29-01-160-04, 29-01-161, 29-01-193-01, 29-01-193-02, 29-01-195, 29-01-196, 29-01-197, 29-01-198, 29-01-199-01, 29-01-199-02, 29-01-162, 29-01-163-01, 29-01-163-02, 29-01-163-04 по 29-01-163-06, 29-01-163-08, 29-01-163-09, 29-01-163-11, 29-01-163-12, 29-01-163-13, с 29-01-163-15 по 29-01-163-17, с 29-01-164-01 по 29-01-164-06, с 29-01-164-09 по 29-01-164-14, 29-01-180 учтена работа вспомогательных тележек в процессе производства работ. Нормами 29-01-265, 29-01-268, 29-01-269 учтены работы по устройству и перестановке подмостей в процессе производства работ. В нормах остальных табл. затраты на эксплуатацию вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ учитываются дополнительно по графику, разработанному в составе проекта.

На коротких участках тоннелей и в камерах, проходимых способом сплошного забоя, когда проектом предусмотрено устройство специальных лесов, они учитываются дополнительно по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.16.1.2. Пункт 1.29.60 изложить в следующей редакции:

«1.29.60. В нормах табл. 29-03-004, нормах 29-03-005-02, 29-03-005-04, 29-03-006-02, 29-03-041-03, 29-03-041-04, 29-03-042-02 предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями) связанные с этим затраты учитываются в стоимости балласта.»

1.16.1.3. Дополнить пунктами 1.29.98 – 1.29.100 следующего содержания:

«1.29.98. Нормами табл. 29-01-265, 29-01-268, 29-01-269 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ и откатке грунта на расстояние до 1000 м. Нормами табл. 29-01-024, 29-01-025 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ и откатке грунта на расстояние до 500 м.

1.29.99. Нормами с 29-02-012-02 по 29-02-012-06, с 29-02-012-12 по 29-02-012-14 учтены работы по установке и перестановке поддерживающих тумб. Затраты по изготовлению поддерживающих тумб при необходимости учитываются дополнительно с учетом оборачиваемости.

1.29.100. Нормами табл. 29-03-032 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ, в том числе и по тоннелю электровозом на расстояние до 1000 м.»

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

1.16.2.1. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-093 «Проходка тоннелей тоннелепроходческим механизированным комплексом импортного производства, диаметр щита до 4,5 м в грунтах I-II группы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-093 Проходка тоннелей тоннелепроходческим механизированным комплексом импортного производства, диаметр щита до 4,5 м в грунтах I-II группы

Состав работ:

Для нормы 29-01-093-01:

01. Приведение ТПМК в рабочее положение.
02. Проходка забоя на 1 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку.
03. Механизированная откатка разработанного грунта.
04. Разгрузка тьюбингов на стройплощадке.
05. Подача тьюбингов в шахту.
06. Монтаж сборных колец крепи с помощью тьюбингоукладчика ТПМК.
07. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором.

Для нормы 29-01-093-02:

01. Приведение ТПМК в рабочее положение.
02. Проходка забоя на 1 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку.
03. Транспортировка разработанного грунта по транспортным трубам.
04. Разгрузка тьюбингов на стройплощадке.
05. Подача тьюбингов в шахту.
06. Монтаж сборных колец крепи с помощью тьюбингоукладчика ТПМК.
07. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором.

Измеритель: м

Проходка тоннелей тоннелепроходческим механизированным комплексом импортного производства, диаметр щита до 4,5 м в грунтах I-II группы с:

| | |
|--------------|--|
| 29-01-093-01 | откаткой грунта вагонетками |
| 29-01-093-02 | гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-093-01 | 29-01-093-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | | |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 7,57 | 8,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,72 | 31,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.03.05-039 | Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 4,20 м | маш.-ч | 3,79 | 4,33 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,88 | 0,88 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,31 | 0,31 |
| 91.16.03-001 | Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт | маш.-ч | 7,58 | 8,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.4.03.01 | Порошки бентонитовые | кг | П | П |
| 01.4.03.03 | Полимеры для бурения | т | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | П | П |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | 0,02 | 0,02 |
| 04.3.01.09 | Раствор тяжелый цементный | м3 | П | П |
| 05.1.02.02 | Тьюбинги железобетонные | шт | 6 | 6 |

1.16.2.2. Подраздел 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-268 Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через фурнель

Состав работ:

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 676,01 | 600,44 | 761,74 | 930,75 | 701,27 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 215,72 | 170,9 | 177,16 | 282,29 | 241,1 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 40,35 | 37,72 | 40,85 | 45,27 | 42,81 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 19,56 | 17,77 | 19,56 | 19,56 | 28,33 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 400,38 | 368,41 | 524,17 | 583,63 | 389,03 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | | 5,64 | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | | 0,05 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические | маш.-ч | 35,16 | 35,16 | 45,74 | 49,27 | 35,16 |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | | 5,48 | 9,6 | 13,94 | 81,99 |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,62 | 6,62 | 7,05 | 8,46 | 6,62 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 149,7 | 60,77 | 62,07 | 63,92 | 154,8 |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3 | маш.-ч | 69,4 | 69,4 | 51,33 | 58,38 | 69,4 |
| 91.09.02-003 | Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3 | маш.-ч | 73,85 | 64,85 | 96,2 | 110,63 | 77,11 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 3,66 | 0,66 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 95,33 | 132,34 | 234,45 | 300,49 | 84,32 |
| 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | | | | 0,05 | |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 1,74 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 2,94 | 0,54 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,332 | 0,042 |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | | | | | 1,79 |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | | | | | 0,013 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,134 | 0,134 | 0,134 | 0,134 | 0,134 |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм | т | | | | | 0,037 |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия 3Д-8-Ж | 1000 шт | | | | | 0,184 |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | | | | | 0,237 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,41 |
| 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 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| 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 | 4,63 | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 4,63 |
| 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 | | | | 1,67 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | | | | 19,75 | |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 |
| 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 | | | | 7,2 | |
| 08.2.02.16-0011 | Канаты стальные арматурные | кг | | | | 1,57 | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | | | | 0,017 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,144 | 0,144 | 0,144 | 0,144 | 0,144 |
| 08.3.06.01-0024 | Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм | т | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 08.3.07.01 | Сталь полосовая | т | | | | 0,026 | |
| 08.3.08.02 | Прокат горячекатаный угловой равнополочный | т | 0,0043 | 0,0043 | 0,0043 | 0,0331 | 0,0043 |
| 08.4.03.03 | Сталь арматурная периодического профиля | т | | 0,043 | 0,053 | 0,059 | |
| 11.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III | м3 | 1,48 | | | | 1,48 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 2,79 | 2,62 | 2,03 | 1,25 | 2,79 |
| 23.3.03.02-0125 | Трубы стальные бесшовные горячедоформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм | м | | 4,2 | 6 | 6 | 6 |
| 23.3.06.02-0008 | Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм | м | 2,01 | 2,01 | 2,01 | | 2,01 |
| 23.3.08.01-0027 | Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм | т | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные | м | 12,5 | 8,63 | 6,51 | 6,51 | 12,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-268-06 | 29-01-268-07 | 29-01-268-08 | 29-01-268-09 | 29-01-268-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 577,65 | 665,57 | 837,75 | 1 337,56 | 1 133,25 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 178,56 | 282,85 | 290,33 | 577,32 | 426,63 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 41,97 | 39,18 | 46,39 | 196,53 | 111,96 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 30,46 | 30,46 | 30,46 | 104,52 | 104,52 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 319,17 | 313,08 | 470,57 | 459,19 | 490,14 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,05 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические | маш.-ч | 35,11 | 45,74 | 49,27 | 40,23 | 40,23 |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 89,26 | 129,63 | 198,91 | | |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,62 | 7,05 | 8,46 | 6,65 | 6,65 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 80,14 | 80,14 | 99,24 | 139,24 | 132,35 |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3 | маш.-ч | 69,4 | 50,35 | 58,38 | 65,52 | 65,35 |
| 91.09.02-003 | Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3 | маш.-ч | 60,5 | 96,8 | 102,44 | 117,16 | 112,64 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,66 | 0,66 | 3,66 | 0,37 | 0,37 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 19,5 | 19,5 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 84,59 | 124,47 | 190,88 | 95,81 | 133,09 |
| 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | | | 0,05 | | |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 1,74 | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,54 | 0,54 | 3,04 | 0,416 | 0,416 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,042 | 0,042 | 0,332 | 0,104 | 0,104 |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | 1,79 | 1,79 | 1,79 | | |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | 0,013 | 0,013 | 0,013 | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,134 | 0,134 | 0,134 | 0,203 | 0,203 |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит бЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм | т | 0,049 | 0,0564 | 0,0733 | | |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж | 1000 шт | 0,244 | 0,244 | 0,244 | | |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | 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 | 0,24 | 0,012 | 0,012 | 0,392 | 0,4 |
| 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 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | | |
| 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 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 0,82 | 0,82 |
| 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 | | | 1,67 | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | | | 19,75 | | |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,076 | 0,076 | 0,076 | | |
| 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 | | | 0,0071 | | |
| 08.3.01.02-0003 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К | т | | | | 0,271 | 0,271 |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | | | 0,0174 | | |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,144 | 0,144 | 0,144 | 1,28 | 1,28 |
| 08.3.06.01-0024 | Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм | т | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 08.3.08.02 | Прокат горячекатаный угловой равнополочный | т | 0,0043 | 0,0043 | 0,0331 | 0,096 | 0,096 |
| 08.3.11.01 | Швеллеры из горячекатаного проката | т | | | | 0,34 | 0,34 |
| 08.4.03.03 | Сталь арматурная периодического профиля | т | 0,043 | 0,053 | 0,059 | | |
| 11.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III | м3 | | | | 0,32 | 0,16 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 2,62 | 4,54 | 2,16 | 3,29 | 3,29 |
| 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 | 4,2 | 6 | 6 | | |
| 23.3.06.02-0008 | Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм | м | 2,01 | 2,01 | 2,01 | | |
| 23.3.08.01-0027 | Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм | т | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,02 | 0,02 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные | м | 8,65 | 12,5 | 12,5 | 11,45 | 5,72 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-268-11 | 29-01-268-12 | 29-01-268-13 | 29-01-268-14 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1 503,22 | 1 781,1 | 1 427,63 | 1 345,69 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 763,62 | 770,89 | 590,77 | 508,91 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 196,53 | 217,5 | 203,89 | 203,89 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 104,52 | 105,2 | 119,07 | 119,07 |
| | | чел.-ч | 438,55 | 687,51 | 513,9 | 513,82 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 6,57 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические | маш.-ч | 52,22 | 56,16 | 50,25 | 50,08 |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | | 8,25 | 82,02 | 82,02 |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 7,06 | 8,46 | 8,29 | 8,29 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 132,35 | 201,56 | 134,48 | 134,48 |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3 | маш.-ч | 75,45 | 86,37 | 84,24 | 84,07 |
| 91.09.02-003 | Вагонетки опрокидываемые, вместимость 0,8 м3 | маш.-ч | 115,68 | 124,79 | 129,64 | 116,58 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,37 | 5,15 | 0,37 | 0,37 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 235,39 | 302,13 | 84,81 | 85,14 |
| 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | | 6,57 | | |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,16 | 0,66 | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,42 | 5,87 | 0,42 | 0,42 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,104 | 1,43 | 0,104 | 0,104 |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | | | 1,79 | 1,79 |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | | | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,203 | 0,203 | | |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм | т | | | 0,059 | 0,0312 |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж | 1000 шт | | | 0,2791 | 0,2791 |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | | | 0,358 | 0,358 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 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 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| 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 | | 0,82 | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0025 | 0,0025 | 0,0025 | 0,0025 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | | 26,21 | | |
| 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 | | |
| 08.3.01.02-0003 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20К-40К | т | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | | 0,03 | | |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 |
| 08.3.06.01-0024 | Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 08.3.07.01 | Прокат горячекатаный полосовой | т | | 0,009 | | |
| 08.3.08.02 | Прокат горячекатаный угловой равнополочный | т | 0,096 | 0,113 | 0,096 | 0,096 |
| 08.3.11.01 | Швеллеры из горячекатаного проката | т | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 08.4.03.03 | Сталь арматурная периодического профиля | т | | 0,033 | | |
| 11.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III | м3 | 0,16 | | 0,16 | 0,32 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 2,42 | 1,54 | 3,29 | 3,29 |
| 23.3.08.01-0027 | Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм | т | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные | м | 5,72 | 5,72 | 5,72 | 11,45 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-268-15 | 29-01-268-16 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1 518,28 | 1 678,79 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 833,13 | 842,52 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 203,89 | 203,89 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 119,07 | 119,07 |
| | | чел.-ч | 362,19 | 513,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические | маш.-ч | 65,19 | 70,28 |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 120,03 | 191,21 |
| 91.06.03-047 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 8,78 | 10,51 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 134,48 | 143,6 |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 1,4 м3 | маш.-ч | 96,63 | 107,96 |
| 91.09.02-003 | Вагонетки опрокидываемые, вместимость 0,8 м3 | маш.-ч | 130,13 | 137,93 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,37 | 0,37 |

| | | | | |
|-----------------|---|---------|--------|--------|
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 19,5 | 19,5 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 125,45 | 192,12 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,42 | 0,42 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,104 | 0,104 |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | 1,79 | 1,79 |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм | т | 0,0722 | 0,087 |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия 3Д-8-Ж | 1000 шт | 0,2791 | 0,2791 |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | 0,358 | 0,358 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,4 | 0,4 |
| 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 | 0,82 | 0,82 |
| 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 | | 0,82 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0025 | 0,0025 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | | 26,21 |
| 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 |
| 08.3.01.02-0003 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К | т | 0,271 | 0,271 |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | | 0,03 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 1,28 | 1,28 |
| 08.3.06.01-0024 | Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм | т | 0,019 | 0,019 |
| 08.3.07.01 | Прокат горячекатаный полосовой | т | | 0,009 |
| 08.3.08.02 | Прокат горячекатаный угловой равнополочный | т | 0,096 | |
| 08.3.08.02 | Сталь арматурная периодического профиля | т | | 0,15 |
| 08.3.11.01 | Швеллеры из горячекатаного проката | т | 0,34 | 0,34 |
| 08.4.03.03 | Сталь арматурная периодического профиля | т | | П |
| 11.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III | м3 | 0,32 | |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 2,42 | 1,54 |
| 23.3.08.01-0027 | Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм | т | 0,025 | 0,025 |
| 23.5.02.02 | Трубы стальные | м | 11,45 | 11,45 |

Таблица ГЭСН 29-01-269 Проходка фурнелей сечением более 4 м2

Состав работ:

01. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша.
02. Изготовление и монтаж грохотной решетки.
03. Разборка временной крепи лба забоя.
04. Разработка породы буровзрывным способом.
05. Монтаж венцовой крепи.
06. Крепление лба забоя.
07. Крепление боков выработки.
08. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя.
09. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Измеритель: 100 м3

Проходка фурнелей сечением более 4 м2 с креплением металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

| | |
|--------------|-----|
| 29-01-269-01 | 3 |
| 29-01-269-02 | 4 |
| 29-01-269-03 | 5 |
| 29-01-269-04 | 6-7 |

Проходка фурнелей сечением более 4 м2 с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

| | |
|--------------|-----|
| 29-01-269-05 | 3 |
| 29-01-269-06 | 4 |
| 29-01-269-07 | 5 |
| 29-01-269-08 | 6-7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-269-01 | 29-01-269-02 | 29-01-269-03 | 29-01-269-04 | 29-01-269-05 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | 975,99 | 822,15 | 781,52 | 812,4 | 1 042,11 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2-100-02 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 204,04 | 161,93 | 196,81 | 181,1 | 222,88 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 231,69 | 182,15 | 158,97 | 136,61 | 237,17 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 108,02 | 77,11 | 63,62 | 52,45 | 178,57 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 416,68 | 391,51 | 352,85 | 434,82 | 387,93 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 15,56 | 9,45 | 9,27 | 7,42 | 15,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические | маш.-ч | 44,5 | 44,5 | 60,53 | 64 | 44,5 |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 150 | 150 | 190,01 | 270,01 | 150 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 300,17 | 240 | 162,35 | 142,21 | 272,29 |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3 | маш.-ч | 47,1 | 47,1 | 62,1 | 70,08 | 47,1 |
| 91.09.03-034 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 38,15 | 29,65 | 27,58 | 23,32 | 43,06 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 84,39 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 150 | 150 | 190,01 | 270,01 | 150 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 13,87 | 13,87 | 13,87 | 13,87 | 13,62 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | 4,13 | 3,67 | 8,26 | 6,61 | 4,13 |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | | | | | 0,0008 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 3,1 |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм | т | 0,059 | 0,0683 | 0,0727 | 0,0687 | 0,0595 |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж | 1000 шт | 0,4294 | 0,2862 | 0,2147 | 0,1717 | 0,4294 |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | 0,72 | 0,48 | 0,36 | 0,288 | 0,72 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 12,39 | 12,39 | 12,39 | 12,39 | 131,3 |
| 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 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 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 | 18,58 | 11,74 | 9,5 | 7,6 | 17,82 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,018 |
| 08.3.01.02-0028 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б | т | 0,65 | 0,452 | 0,354 | 0,295 | 0,651 |
| 08.3.04.02 | Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали | т | 0,0008 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0017 | 0,032 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,14 | 0,116 | 0,124 | 0,124 | 0,66 |
| 08.3.06.01-0024 | Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм | т | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 |
| 08.3.08.02-0058 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 08.4.03.03-0037 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм | т | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 6,66 | 5,27 | 4,58 | 4,18 | 5,88 |
| 23.3.08.01-0027 | Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм | т | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,021 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-269-06 | 29-01-269-07 | 29-01-269-08 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 812,69 | 827,32 | 855,91 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 179,5 | 175,76 | 159,13 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 187,63 | 164,41 | 142,08 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 122,5 | 115,08 | 100,11 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 312,67 | 362,8 | 447,17 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 10,39 | 9,27 | 7,42 |
| 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 | 44,5 | 60,53 | 64 |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 150 | 190 | 270 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 163,43 | 134,45 | 114,21 |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м ³ | маш.-ч | 47,1 | 62,08 | 70,09 |
| 91.09.03-034 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 34,24 | 32,16 | 28,3 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 59,96 | 65,85 | 62,15 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 150 | 190 | 270 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 13,62 | 13,62 | 13,62 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | 3,67 | 8,26 | 6,61 |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | 0,0011 | 0,0012 | 0,0013 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм | т | 0,0683 | 0,0727 | 0,0687 |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж | 1000 шт | 0,2862 | 0,2147 | 0,1717 |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | 0,48 | 0,36 | 0,288 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 86,38 | 97,03 | 90,41 |
| 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 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 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 | 11,88 | 8,91 | 7,13 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,015 | 0,014 | 0,012 |
| 08.3.01.02-0028 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б | т | 0,452 | 0,354 | 0,295 |
| 08.3.04.02 | Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали | т | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,72 | 0,65 | 0,78 |
| 08.3.06.01-0024 | Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм | т | 0,023 | 0,023 | 0,023 |
| 08.3.08.02-0058 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 08.4.03.03-0037 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм | т | 0,113 | 0,113 | 0,113 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м ³ | 4,49 | 3,91 | 3,4 |
| 23.3.08.01-0027 | Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм | т | 0,021 | 0,021 | 0,021 |

».

1.16.2.3. В подразделе 1.4 «ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-113 «Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-113 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке

Состав работ:

Для норм с 29-01-113-01 по 29-01-113-05:

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.

Для нормы 29-01-113-06:

01. Разработка грунта буровзрывным способом 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

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы:

29-01-113-05 3

29-01-113-06 4

| 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 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 27,75 | 27,93 | 25,08 | 21,39 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 236,88 | 241,38 | 315,67 | 460,04 |
| | | 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 | м ³ | | 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 водоустойчивый 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 | Покówki 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 | м ² | | | | 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 | м ³ | 0,78 | 0,78 | 0,78 | |
| 11.1.03.05 | Доски необрезные | м ³ | 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 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-113-05 | 29-01-113-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 493,79 | 422,9 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 24,58 | 19,26 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 27,75 | 25,08 |
| | | | 441,46 | 378,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 81,65 | 73,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | | 66,06 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 11,94 | 9,35 |
| 91.06.06-049 | Подъемники скиповые | маш.-ч | 81,65 | 73,65 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 292 | 67,5 |
| 91.21.22-301 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических | маш.-ч | | 66,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.4.01.06 | Коронка для бурения взрывных скважин | шт | | 0,58 |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т | | 0,0016 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | | 0,87 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,41 | 1,41 |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм | т | | 0,05 |
| 01.7.09.02-0033 | Электродетонаторы ЭД-ЗД | 1000 шт | | 0,186 |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП | 1000 м | | 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 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,043 | 0,043 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0013 | 0,0015 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,021 | 0,021 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,03 | 0,03 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | | 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 |
| 11.1.03.05 | Доски необрезные | м3 | 3,55 | 2,27 |
| 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 |
| 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 |

1.16.2.4. В подразделе 2.1 «КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-011 «Устройство и разборка металлического пояса» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-011 Устройство и разборка металлического пояса»

Состав работ:

Для норм 29-02-011-01, 29-02-011-03:

01. Срубка слоя бетона с закладных деталей.
02. Установка металлического пояса.
03. Установка, сварка элементов крепления металлического пояса.

Для норм 29-02-011-02, 29-02-011-04:

01. Разборка элементов крепления металлического пояса.
02. Разборка металлического пояса из двутавровых балок.

Измеритель: т

| | |
|--------------|---|
| 29-02-011-01 | Устройство металлического пояса из двутавровых балок при креплении котлованов |
| 29-02-011-02 | Разборка металлического пояса из двутавровых балок при креплении котлованов |
| 29-02-011-03 | Устройство металлического пояса из сдвоенных двутавровых балок при креплении котлованов |
| 29-02-011-04 | Разборка металлического пояса из сдвоенных двутавровых балок при креплении котлованов |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-011-01 | 29-02-011-02 | 29-02-011-03 | 29-02-011-04 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | 13,96 | 15,06 | 7,11 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 27,04 | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|------|-------|------|
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 0,41 | 0,34 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | 0,14 | 6,37 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | 11,64 | 0,4 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | | 2,87 | |
| 2 | Заграты труда машинистов | чел.-ч | 4,4 | 0,74 | 2,34 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.02-004 | Краны козловые, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 0,15 | 0,16 | 0,08 | 0,1 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,19 | 0,2 | 0,16 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,2 | 0,24 | 0,11 | 0,13 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т | маш.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,08 | 0,13 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,08 | 0,13 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | 6,52 | | 3,24 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 10,87 | | 6,63 | |
| 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 | 3,76 | | 1,87 | |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 3,76 | | 1,87 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | 1,82 | | 1,1 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | | 0,36 | | 0,2 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 14,1 | | 8,31 | |
| 07.2.07.12 | Конструкции стальные | т | П | | П | |

».

1.16.2.5. Подраздел 2.1 «КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-02-012 Устройство и демонтаж расстрелов из стальных труб в котлованах

Состав работ:

Для нормы 29-02-012-01:

01. Подача материалов к месту изготовления расстрелов.
02. Изготовление элементов расстрелов.
03. Изготовление опор монтажных.
04. Подача деталей к месту монтажа.
05. Соединение элементов расстрелов.
06. Установка и перестановка подмостей.
07. Монтаж расстрела.

Для норм с 29-02-012-02 по 29-02-012-06:

01. Подача материалов к месту изготовления расстрелов.
02. Изготовление элементов расстрелов.
03. Изготовление опор монтажных.
04. Подача деталей к месту монтажа.
05. Соединение элементов расстрелов.
06. Изготовление, устройство и разборка настила.
07. Установка и перестановка подмостей.
08. Установка и перестановка поддерживающих тумб.
09. Монтаж расстрела.

Для норм с 29-02-012-07 по 29-02-012-10:

01. Подача материалов к месту изготовления расстрелов.
02. Изготовление элементов расстрелов.
03. Изготовление элементов промежуточных опор.
04. Сборка и монтаж промежуточных опор.
05. Сборка и монтаж поддерживающих рам.
06. Перестановка поддерживающих рам.
07. Установка и перестановка раскосов.
08. Монтаж расстрела.

Для нормы 29-02-012-11:

01. Изготовление страховочных подставок.
02. Подача и установка страховочных подставок.
03. Срезка опорной пластины.
04. Демонтаж расстрела.
05. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
06. Погрузка демонтируемых материалов.

Для норм с 29-02-012-12 по 29-02-012-14:

01. Установка и перестановка поддерживающих тумб.
02. Установка и перестановка подмостей.
03. Срезка опорной пластины.
04. Демонтаж расстрела.
05. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
06. Погрузка демонтируемых материалов.

Для норм 29-02-012-15, 29-02-012-16:

01. Подача материалов к месту изготовления.
02. Установка и перестановка подмостей.
03. Изготовление страховочных подставок.
04. Подача, установка и перестановка страховочных подставок.
05. Срезка опорной пластины.
06. Демонтаж расстрела.
07. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
08. Погрузка демонтируемых материалов.

Для норм с 29-02-012-17 по 29-02-012-20:

01. Установка и перестановка поддерживающих рам.
02. Приваривание, перестановка и срезка раскосов из уголка.
03. Срезка элементов расстрела.
04. Демонтаж расстрела.
05. Демонтаж промежуточных опор.
06. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
07. Погрузка демонтируемых материалов.

Измеритель: т

Устройство расстрелов из стальных труб в котлованах шириной:

| | |
|--------------|------------------|
| 29-02-012-01 | до 10 м |
| 29-02-012-02 | свыше 10 до 20 м |
| 29-02-012-03 | свыше 20 до 25 м |
| 29-02-012-04 | свыше 25 до 30 м |
| 29-02-012-05 | свыше 30 до 35 м |
| 29-02-012-06 | свыше 35 до 40 м |
| 29-02-012-07 | свыше 40 до 45 м |
| 29-02-012-08 | свыше 45 до 50 м |
| 29-02-012-09 | свыше 50 до 55 м |
| 29-02-012-10 | свыше 55 м |

Демонтаж расстрелов из стальных труб в котлованах шириной:

| | |
|--------------|------------------|
| 29-02-012-11 | до 10 м |
| 29-02-012-12 | свыше 10 до 20 м |
| 29-02-012-13 | свыше 20 до 25 м |
| 29-02-012-14 | свыше 25 до 30 м |
| 29-02-012-15 | свыше 30 до 35 м |
| 29-02-012-16 | свыше 35 до 40 м |
| 29-02-012-17 | свыше 40 до 45 м |
| 29-02-012-18 | свыше 45 до 50 м |
| 29-02-012-19 | свыше 50 до 55 м |
| 29-02-012-20 | свыше 55 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-012-01 | 29-02-012-02 | 29-02-012-03 | 29-02-012-04 | 29-02-012-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 10,08 | 10,46 | 9,01 | 9,2 | 6,21 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 1,5 | 1,28 | 1,06 | 1,14 | 0,66 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 5,64 | 7,29 | 6,32 | 5,98 | 4,88 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 1,68 | 1,22 | 1,05 | 1,45 | 0,39 |
| | | чел.-ч | 1,26 | 0,67 | 0,58 | 0,63 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,01 | 1,52 | 1,6 | 2,05 | 0,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,01 | 1,52 | 1,6 | 2,05 | 0,74 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,17 | 0,32 | 0,29 | 0,18 | 0,11 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,57 | 4,96 | 4,69 | 4,2 | 4,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,12 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,43 | 0,47 | 0,41 | 0,29 | 0,74 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 0,61 | 0,53 | 0,49 | 0,27 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей | кг | 3,55 | 2,87 | 2,84 | 2,26 | 2,73 |
| 08.3.05.02-0102 | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | | | |
| | Прокат листовой горячекатаный, марки стали | т | 0,007 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----|--------|--------|--------|-------|-------|
| 08.3.08.02-0045 | Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм | т | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 | | |
| 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 | | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 |
| 23.5.01.08 | Трубы стальные электросварные, диаметр 426 мм | м | 0,34 | | | | |
| 23.5.01.08 | Трубы стальные электросварные, диаметр 720 мм | м | | 0,39 | 0,36 | 0,37 | |
| 23.5.01.08 | Трубы стальные электросварные, диаметр 1020 мм | м | | | | | 0,31 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-012-06 | 29-02-012-07 | 29-02-012-08 | 29-02-012-09 | 29-02-012-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 7,21 | 8,12 | 8,08 | 7,52 | 6,87 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,73 | 0,29 | 0,31 | 0,41 | 0,37 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 5,76 | 5,86 | 5,63 | 5,88 | 5,36 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 0,41 | 1,14 | 1,24 | 1,02 | 0,94 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 0,31 | 0,65 | 0,7 | 0,21 | 0,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,82 | 0,59 | 0,62 | 1,05 | 0,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,82 | 0,59 | 0,62 | 1,05 | 0,96 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,44 | 0,4 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,97 | 4,62 | 4,45 | 3,99 | 3,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,59 | 0,51 | 0,42 | 0,47 | 0,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,22 | 0,33 | 0,27 | 0,27 | 0,25 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 3,19 | 2,87 | 2,85 | 2,81 | 2,56 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 |
| 08.3.05.02-0102 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм | т | 0,001 | 0,001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 |
| 08.3.08.02-0045 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм | т | | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 08.3.11.01-1104 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П | т | | 0,0004 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0005 |
| 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 | 0,001 | | | | |
| 23.3.03.02 | Трубы стальные горячедеформированные, диаметр 45 мм | м | | 0,49 | 0,56 | 0,25 | 0,23 |
| 23.3.03.02 | Трубы стальные горячедеформированные, диаметр 57 мм | м | | 0,21 | 0,24 | 0,11 | 0,1 |
| 23.5.01.08 | Трубы стальные электросварные, диаметр 426 мм | м | | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,1 |
| 23.5.01.08 | Трубы стальные электросварные, диаметр 1020 мм | м | 0,36 | | | | |
| 23.5.01.08 | Трубы стальные электросварные, диаметр 1220 мм | м | | 0,25 | 0,28 | 0,2 | 0,19 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-012-11 | 29-02-012-12 | 29-02-012-13 | 29-02-012-14 | 29-02-012-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 2,47 | 1,47 | 1,31 | 1,4 | 0,93 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,31 | 0,52 | 0,49 | 0,53 | 0,22 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,75 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,28 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,91 | 0,45 | 0,39 | 0,42 | 0,31 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 0,5 | 0,28 | 0,24 | 0,26 | 0,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 0,57 | 0,52 | 0,55 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,54 | 0,49 | 0,52 | 0,22 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,31 | 0,21 | 0,18 | 0,19 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,46 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,18 |
| 08.3.01.02-0003 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К | т | 0,0008 | | | | 0,0002 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-012-16 | 29-02-012-17 | 29-02-012-18 | 29-02-012-19 | 29-02-012-20 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 0,98 | 1,85 | 1,44 | 1,69 | 1,48 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,2 | 0,18 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,31 | 0,83 | 0,63 | 0,75 | 0,65 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,34 | 0,72 | 0,54 | 0,64 | 0,56 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 0,13 | 0,1 | 0,09 | 0,1 | 0,09 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,22 | 0,2 | 0,23 | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,2 | 0,18 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,12 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,14 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,03 | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 0,07 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,21 | 0,56 | 0,47 | 0,53 | 0,46 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 08.3.01.02-0003 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К | т | 0,0001 | | | | |
| 08.3.08.02-0045 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм | т | | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

1.16.2.6. В подразделе 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблице ГЭСН 29-02-057 «Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплаваемых материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплаваемых материалов»

Состав работ:

Для норм 29-02-057-03, 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 укрывочного материала.
04. Нанесение грунтовки.
05. Наплавление гидроизоляционного материала.
06. Установка арматурной сетки.
07. Устройство защитного слоя.
08. Установка и разборка лесов.

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.
09. Установка и разборка лесов.

Для норм с 29-02-057-07 по 29-02-057-09:

01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
02. Нанесение грунтовки.
03. Наплавление гидроизоляционного материала.
04. Установка арматурной сетки.
05. Устройство защитного слоя.
06. Установка и разборка лесов.

Для нормы 29-02-057-10:

01. Устройство выравнивающего слоя.
02. Укладка укрывочного материала.
03. Нанесение грунтовки.
04. Наплавление гидроизоляционного материала.
05. Установка арматурной сетки.
06. Устройство защитного слоя.
07. Установка и разборка лесов.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых 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 наплавливаемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит:

29-02-057-05 в 2 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит и пароизоляцией:

29-02-057-06 в 2 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с армированным защитным слоем:

29-02-057-07 в 2 слоя гидроизоляционного материала

29-02-057-08 в 3 слоя гидроизоляционного материала

29-02-057-09 в 4 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной гидроизоляции сводов из наплавливаемых материалов с армированным защитным слоем:

29-02-057-10 в 2 слоя гидроизоляционного материала

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-057-03 | 29-02-057-04 | 29-02-057-05 | 29-02-057-06 | 29-02-057-07 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | | | 273,88 | 391,45 | 239,83 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 443,46 | 489 | 69,03 | 85,93 | 36,21 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | 125,23 | 196,51 | 139,59 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | 74,8 | 104,19 | 62,08 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | | 4,82 | 4,82 | 1,95 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,63 | 83,27 | 5,17 | 28,62 | 34,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,49 | 3,62 | 3,61 | 4,25 | 8,7 |
| 91.07.02-021 | Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч | маш.-ч | | | 1,02 | 1,02 | |
| 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 | 14,3 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---------|---------|--------|--------|-------|
| 91.07.10-031 | Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 11,6 | 28,69 | | | |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 8,72 | 9,05 | 0,54 | 0,85 | 0,43 |
| 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 | 25,41 |
| 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 | 41,91 | | | |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 52,78 | 52,78 | | | |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | | | | 45 | 44,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.05 | Праймер | кг | | | 70 | 210 | 80 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 27,6 | 41,4 | 32 | 48 | 32 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 5,56 | 13,9 | 10,7 | 25,4 | 8,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | | 0,07 | 0,08 | 0,07 |
| 01.7.12.05 | Геополотна нетканые | м2 | | | 135,64 | 146,81 | |
| 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 | | | 0,002 | 0,003 | 0,002 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 29,1 | 29,1 | | | |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 19,9 | 19,9 | | | |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | | | 10,5 | 10,5 | |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый цементный | м3 | 10,2 | 10,2 | | 3,15 | 8,16 |
| 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 | 102 | 102 | 103 | 103 | 103 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,00076 | 0,00144 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 08.3.08.02-0045 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм | т | | | 0,02 | 0,02 | |
| 08.4.02.03 | Каркасы 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 | | | 0,05 | 0,05 | |
| 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 | | | 0,44 | 0,52 | 0,26 |
| 12.1.02.15 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | 372 | 496 | 266 | 399 | 266 |
| 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 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-057-08 | 29-02-057-09 | 29-02-057-10 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 259,29 | 280,79 | 355,52 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 38,14 | 40,07 | 39,54 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 143,73 | 148,88 | 176,18 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 75,47 | 89,89 | 129,98 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 1,95 | 1,95 | 9,82 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,09 | 35,63 | 38,93 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|-------|-------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 9,1 | 9,48 | 10,88 |
| 91.07.02-021 | Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | | | 1 |
| 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 | 14,3 | 14,3 | 52,8 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,58 | 0,74 | 0,54 |
| 91.18.01-006 | Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 21,57 МПа (220 атм), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 25,41 | 25,41 | 26,51 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 44,9 | 44,9 | 44,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.05 | Праймер | кг | 80 | 80 | 80 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 48 | 64 | 32 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 8,7 | 8,7 | 10,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,07 | 0,07 | 0,03 |
| 01.7.12.05 | Геополотна нетканые | м ² | | | 22,34 |
| 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 | | | 0,003 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | | | 6,1 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый цементный | м ³ | 8,16 | 8,16 | |
| 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 | 103 | 103 | 103 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,001 | 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 | | | 0,016 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | | | 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 | м ³ | | | 0,08 |
| 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 | 0,26 | 0,26 | 0,198 |
| 12.1.02.15 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м ² | 399 | 532 | 266 |
| 24.2.03.01-0001 | Замок бетоновода диаметром 125 мм | шт | | | 0,06 |
| 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 | | | 0,51 |

».

1.16.2.7. Подраздел 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-03-031 Окраска шпал и кронштейнов контактного рельса в тоннеле

Состав работ:

Для нормы 29-03-031-01:

01. Окраска.

Для нормы 29-03-031-02:

01. Очистка металлическими щетками.

02. Окраска.

Измеритель: 100 м (норма 29-03-031-01); 1000 шт (норма 29-03-031-02)

Окраска в тоннеле:

29-03-031-01 шпал креозотом

29-03-031-02 кронштейнов контактного рельса битумным лаком за 1 раз

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-03-031-01 | 29-03-031-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 3,61 | 166,98 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 3,61 | 53,68 |
| | | чел.-ч | | 113,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.09.02-002 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м ³ | маш.-ч | 0,07 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,035 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | | 0,45 |

| | | | |
|-----------------|---------------------|---|--------|
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,0201 |
|-----------------|---------------------|---|--------|

Таблица ГЭСН 29-03-032 Монтаж и демонтаж троллеев откаточных путей

Состав работ:

Для норм 29-03-032-01, 29-03-032-02:

01. Нарезка растяжек и перемычек.
02. Изготовление полос.
03. Изготовление и сборка осевого натяжителя.
04. Монтаж троллеев.

Для норм 29-03-032-03, 29-03-032-04:

01. Демонтаж троллеев.

Измеритель: 1000 м

Монтаж троллея откаточных путей:

29-03-032-01 однопутных

29-03-032-02 двухпутных

Демонтаж троллея откаточных путей:

29-03-032-03 однопутных

29-03-032-04 двухпутных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-03-032-01 | 29-03-032-02 | 29-03-032-03 | 29-03-032-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 218,46 | 190,24 | 123,81 | 110,01 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 51,29 | 48,2 | 42,95 | 41,72 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 151,62 | 125,87 | 80,86 | 68,29 |
| | | чел.-ч | 15,55 | 16,17 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 | 2,1 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,4 | 1,4 | | |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 92,7 | 92,7 | 48,7 | 48,7 |
| 91.09.03-034 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 6,01 | 5,5 | 6,01 | 5,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,4 | 1,7 | 5,3 | 5,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 12,2 | 12,6 | | |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 1,2 | 1,4 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,136 | 0,138 | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,7 | 0,7 | 12,14 | 12,14 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | | | 2,81 | 2,81 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,52 | 0,42 | | |
| 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 | | |
| 08.3.01.02-0024 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б | т | 0,507 | 0,507 | | |
| 08.3.03.05-0018 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм | т | 0,137 | 0,0725 | | |
| 08.3.03.05-1068 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм | т | 0,055 | 0,055 | | |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,0162 | 0,0216 | | |
| 08.3.07.01-0057 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 80x5 мм | т | 0,055 | 0,055 | | |
| 20.2.08.07-0012 | Скоба крепления троса КС-162 | шт | 400 | 400 | | |
| 21.2.01.02-1000 | Провод контактный медный фасонный МФ 100 | 1000 м | 1 | 1 | | |
| 25.2.01.06-0002 | Зажим клиновой для серьги с клином КС-035 | шт | 200 | 400 | | |
| 25.2.01.12-0005 | Муфта натяжная с ушком КС-143 | шт | 400 | 300 | | |
| 27.2.01.05 | Подвесы | шт | 200 | 200 | | |
| 27.2.01.03-0012 | Зажим концевой клиновой ЗКК контактной сети трамвая и троллейбуса (для провода МФ-85) | шт | 200 | 200 | | |
| 27.2.02.02 | Изоляторы пряжечные | шт | 600 | 800 | | |

Таблица ГЭСН 29-03-033 Замена одиночной подкладки в тоннеле

Состав работ:

01. Замена одиночной подкладки.

Измеритель: 10 шт

29-03-033-01 Замена одиночной подкладки в тоннеле

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-03-033-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 41,84 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 21,34 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 20,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 |
| 91.09.03-034 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 0,18 |
| 91.09.12-021 | Домкраты путевые | маш.-ч | 9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,6 |
| 25.1.06.19-0070 | Прокладка резиновая напильная под подкладку, тип ЦП-361 | шт | 10 |
| 26.1.02.03-0021 | Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50 | шт | 10 |
| 26.1.02.04-0006 | Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380x160 мм | шт | 10 |

1.17. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

1.17.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.17.1.1. Дополнить пунктом 1.30.81 следующего содержания:

«1.30.81. Нормой 30-08-028-01 предусмотрена разборка защитного и выравнивающего слоев из бетона на проезжей части мостовых сооружений с помощью пневматических отбойных молотков. Удаление находящегося между ними слоя гидроизоляции указанной нормой не предусмотрено.».

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

1.17.2.1. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицу ГЭСН 30-01-027 «Разборка кладки опор мостов и труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-027 Разборка опор мостов и труб

Состав работ:

Для нормы 30-01-027-01:

01. Разборка тела опор.
02. Уборка разобранной конструкции в рабочей зоне.

Для нормы 30-01-027-02:

01. Разборка тела опор.
02. Резка арматуры.
03. Уборка разобранной конструкции в рабочей зоне.

Для нормы 30-01-027-03:

01. Разборка тела опор.
02. Резка арматуры.
03. Уборка разобранной конструкции в рабочей зоне.

04. Погрузка, перемещение на плавучих средствах и разгрузка разобранной конструкции.

Измеритель: 100 м³

Разборка опор мостов и труб:

| | |
|--------------|--|
| 30-01-027-01 | бетонных |
| 30-01-027-02 | железобетонных |
| 30-01-027-03 | При разборке опор в русле реки добавлять к нормам 30-01-027-01, 30-01-027-02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-027-01 | 30-01-027-02 | 30-01-027-03 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | 172 |
| 1-100-10 | Средний разряд работы 1,0 | чел.-ч | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 994 | 2 434 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 450 | 1 150 | |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-----|-------|-------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | 84,5 | |
| 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 | 450 | 1 150 | |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 900 | 2 300 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | | 5,52 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | 42,9 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | 0,001 |
| 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 | | | 0,27 |

1.17.2.2. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицы ГЭСН 30-04-003 «Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию», 30-04-004 «Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-04-003 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию»

Состав работ:

01. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах.
02. Устройство верхних накаточных путей.
03. Укладка катков между накаточными путями.
04. Установка пролетного строения на катки.
05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов.
06. Запасовка полиспатов и установка лебедок.
07. Продольная передвижка пролетного строения.
08. Заготовка и сборка клеток на опорах моста.
09. Установка гидравлических домкратов на клетки.
10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

Измеритель: пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:

| | |
|---|--|
| 30-04-003-01 | до 55 м, расстояние передвижки до 60 м |
| 30-04-003-02 | до 70 м, расстояние передвижки до 90 м |
| 30-04-003-03 | до 80 м, расстояние передвижки до 90 м |
| 30-04-003-04 | до 90 м, расстояние передвижки до 120 м |
| 30-04-003-05 | до 110 м, расстояние передвижки до 150 м |
| На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме: | |
| 30-04-003-06 | 30-04-003-01 |
| 30-04-003-07 | 30-04-003-02 |
| 30-04-003-08 | 30-04-003-03 |
| 30-04-003-09 | 30-04-003-04 |
| 30-04-003-10 | 30-04-003-05 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-04-003-01 | 30-04-003-02 | 30-04-003-03 | 30-04-003-04 | 30-04-003-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1 610 | 2 320 | 1 860 | 2 150 | 3 250 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 104,29 | 110,94 | 117,19 | 129,05 | 163,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,17 | 0,22 | 0,32 | 0,44 | 0,74 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 16,26 | 17,53 | 18,41 | 24 | 43,32 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.-ч | 174,74 | 185,12 | 194,97 | 206,52 | |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | | | | | 224,48 |
| 91.06.03-048 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 12,4 | 36,3 | 36,3 | 38 | 36,3 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | | | 2,07 |
| 91.09.12-101 | Станки рельсорезные | маш.-ч | 12,07 | 12,07 | 12,07 | 12,07 | 12,07 |
| 91.09.12-102 | Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт | маш.-ч | 12,51 | 12,51 | 12,51 | 12,51 | 12,51 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,63 | 0,98 | 1,35 | 2,22 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 33,36 | 33,36 | 107,13 | 135,23 | 135,23 |
| 91.19.10-022 | Станки насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м | маш.-ч | 87,36 | 92,56 | 97,48 | 103,26 | 115,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00402 | 0,00463 | 0,00182 | 0,00186 | 0,0029 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 6,03 | 6,05 | 19,34 | 24,12 | 24,28 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 30,13 | 30,26 | 96,68 | 120,6 | 121,42 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,9536 | 2,9536 | 3,692 | 3,692 | 4,4304 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 43 | 43 | 137 | 173 | 173 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 |
| 07.2.07.12-0011 | Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб | т | 1,06 | 1,08 | 1,37 | 1,08 | 2,89 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,244 | 0,339 | 0,122 | 0,152 | 0,182 |
| 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 | 15,3 | 18,4 | 21,6 | 15 | 16,6 |
| 08.2.02.05-0054 | 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 32 мм | 10 м | | | | 9,7 | 11,1 |
| 08.3.05.02-0075 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм | т | 0,15 | 0,15 | 0,48 | 0,6 | 0,6 |
| 08.3.08.02-0045 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм | т | 0,34 | 0,54 | 0,9 | 1,49 | 4,94 |
| 08.3.11.01-1102 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П | т | 0,42 | 0,42 | 1,34 | 1,69 | 1,69 |
| 08.3.12.01-1100 | Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М | т | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 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 | 8,9 | 16,7 | | | |
| 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 | 11,3 | 6,24 | 8,45 | 8,62 | 14,2 |
| 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 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 25.1.01.04-0033 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III | шт | 112 | 153 | 153 | 211 | 332 |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм | т | 0,11 | 0,15 | 0,17 | 0,24 | 0,34 |
| 25.1.04.04-0002 | Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24 | т | 0,11 | 0,16 | 0,18 | 0,24 | 0,3 |
| 25.1.05.05 | Рельсы железнодорожные широкой колеи | т | 8,72 | 11,3 | 13,2 | 17,5 | 22,4 |
| 25.1.05.01-0004 | Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50 | шт | 62,06 | 78,17 | 91,9 | 122,93 | 158,14 |
| 25.1.05.02-0002 | Подкладки для железных дорог широкой | т | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,2 | 0,28 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-04-003-06 | 30-04-003-07 | 30-04-003-08 | 30-04-003-09 | 30-04-003-10 |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ: | | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 32,7 | 41,5 | 41,5 | 41,5 | 87,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 91.06.03-048 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 2,05 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 5,46 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 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 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 0,79 | 0,79 |
| 08.2.02.05-0054 | 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 32 мм | 10 м | | | | 0,53 | 0,53 |
| 25.1.01.04-0033 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III | шт | 27 | 27 | 27 | 38 | 43 |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 25.1.04.04-0002 | Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24 | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 25.1.05.05 | Рельсы железнодорожные широкой колеи | т | 0,74 | 1,11 | 1,11 | 1,48 | 1,48 |
| 25.1.05.01-0004 | Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50 | шт | 4,17715 | 5,96736 | 5,96736 | 8,3543 | 8,3543 |

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 полиспадов 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 свыше 80 до 110 м
 30-04-004-03 свыше 110 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 (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | 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 ПР65 | 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: | чел.-ч | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | 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 16x16 мм, длина 165 мм | т | 0,01 | 0,01 |
| 25.1.05.05 | Рельсы железнодорожные широкой колеи | т | 0,94 | 1,18 |

».

1.17.2.3. В разделе 6 «ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ» таблицы ГЭСН 30-06-001 «Устройство деревянных опор», 30-06-002 «Устройство деревянных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-06-001 Устройство деревянных опор

Состав работ:

Для норм с 30-06-001-01 по 30-06-001-08, с 30-06-001-11 по 30-06-001-12:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.

02. Изготовление и разборка подмостей.

03. Антисептирование.

Для норм 30-06-001-09, 30-06-001-10:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.

02. Рубка ряжа.

03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем.

04. Изготовление и разборка подмостей.

05. Антисептирование.

Измеритель: м3

Устройство деревянных опор длиной:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 30-06-001-01 | до 10 м однорядных из бревен |
| 30-06-001-02 | до 10 м однорядных из брусьев |
| 30-06-001-03 | до 40 м двухрядных из бревен |
| 30-06-001-04 | до 40 м двухрядных из брусьев |
| 30-06-001-05 | до 40 м рамных из бревен |
| 30-06-001-06 | до 40 м рамных из брусьев |
| 30-06-001-07 | более 40 м рамных из бревен |
| 30-06-001-08 | более 40 м рамных из брусьев |
| Устройство деревянных опор: | |
| 30-06-001-09 | ряжевых из бревен |
| 30-06-001-10 | ряжевых из брусьев |
| 30-06-001-11 | шатровых ледорезов из бревен |
| 30-06-001-12 | шатровых ледорезов из брусьев |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-06-001-01 | 30-06-001-02 | 30-06-001-03 | 30-06-001-04 | 30-06-001-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 17,93 | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | 47,52 | 34,01 | 34,01 | 20,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,74 | 2,28 | 2,52 | 2,52 | 1,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.02-013 | Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т | маш.-ч | 0,6 | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,07 | 2,23 | 2,45 | 2,45 | 1,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,0002 | 0,00022 | 0,0002 | 0,00048 | 0,00019 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,006 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,7384 | 2,2152 | 2,9536 | 2,9536 | 1,4768 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 10 | 30 | 40 | 40 | 20 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | | | | | 0,03 |
| 07.3.02.11-0001 | Башмак стальной круглый и бугели для сваи | кг | 14 | 12 | 9 | 18 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,00403 | 0,0244 | 0,0317 | 0,0317 | 0,0513 |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм | т | 0,03 | | 0,011 | | |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,002 | 0,002 | | | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, | м3 | | П | | П | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----|---|---|---|---|---|
| 11.1.02.06-0001 | сорт II-III Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | П | | П | | П |
| 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 | П | П | | | П |
| 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 | | | П | П | |
| 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 | П | П | П | П | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-06-001-06 | 30-06-001-07 | 30-06-001-08 | 30-06-001-09 | 30-06-001-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | | | | 18,67 | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | | | 12,97 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 18,53 | 21,69 | 17,88 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 1,41 | 1,2 | 0,55 | 1,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,35 | 1,32 | 1,11 | 0,39 | 1,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,16 | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00019 | 0,00018 | 0,00018 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,006 | 0,006 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,4768 | 2,9536 | 2,9536 | 0,7384 | 0,7384 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 20 | 40 | 40 | 10 | 10 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 |
| 02.2.03.01 | Камень бутовый марка 300 | м3 | | | | П | П |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0508 | 0,00368 | 0,00308 | 0,00317 | 0,00993 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | П | П | | П | П |
| 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 | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-06-001-11 | 30-06-001-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 33,25 | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | 35,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,94 | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,9 | 1,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00021 | 0,00022 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,012 | 0,006 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,4768 | 2,2152 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 20 | 30 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,002 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | | 0,03 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,00618 | 0,00429 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | П | П |
| 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 | | П |

| | | | | |
|-----------------|---|----|---|---|
| 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 | П | П |
|-----------------|---|----|---|---|

Таблица ГЭСН 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов

Состав работ:

Для норм с 30-06-002-01 по 30-06-002-04:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
03. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
04. Антисептирование.

Для нормы 30-06-002-05:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм.
03. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
05. Антисептирование.

Измеритель: м3

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:

| | |
|--------------|--|
| 30-06-002-01 | железную дорогу из бревен |
| 30-06-002-02 | железную дорогу из брусьев |
| 30-06-002-03 | автомобильную дорогу из бревен |
| 30-06-002-04 | автомобильную дорогу из брусьев |
| 30-06-002-05 | автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-06-002-01 | 30-06-002-02 | 30-06-002-03 | 30-06-002-04 | 30-06-002-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 35,64 | | 16,57 | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | 42,4 | | 24,2 | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | 22,02 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,31 | 1,65 | 1,75 | 2,45 | 1,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,29 | 1,63 | 1,74 | 2,4 | 1,54 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00021 | 0,00022 | 0,00019 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,008 | 0,006 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,7384 | 0,7384 | 0,1456 | 0,7384 | 2,2152 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 10 | 10 | 2 | 10 | 30 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,017 | 0,0231 | 0,0052 | 0,0459 | 0,0391 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | | П | | | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | П | | П | П | П |
| 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 | | П | | | |
| 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 | | | 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 II | м3 | | | П | П | П |

1.17.2.4. В подразделе 8.1 «ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-003 «Установка деревянных перил на мостах и путепроводах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах

Состав работ:

01. Заготовка деталей перил.
02. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений.
03. Установка металлических креплений.

Измеритель: 100 м

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

- 30-08-003-01 без укладки дополнительных поперечин
 30-08-003-02 с укладкой дополнительных поперечин

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-003-01 | 30-08-003-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | | 352 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 193 | |
| 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 | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,0005 | 0,00169 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2152 | 8,84 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 30 | 120 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,014 | 0,014 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | | 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 | П | П |

».

1.17.2.5. В подразделе 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-027 «Устройство дренажа на проезжей части мостовых сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-027 Устройство дренажа на проезжей части мостовых сооружений

Состав работ:

Для нормы 30-08-027-01:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Резка полиэтиленовых труб.
03. Установка полиэтиленовых трубок с герметизацией пазух.
04. Укладка сетки из стекловолокна.

Для нормы 30-08-027-02:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Устройство опалубки из досок.
03. Разборка опалубки из досок.
04. Разметка и распил брикета.
05. Устройство дренажных брикетов.
06. Обёртывание дренажных брикетов геотекстилем.
07. Испытание дренажной системы.

Для нормы 30-08-027-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Погрузка гравия в гравитационный бетоносмеситель.
03. Приготовление эпоксидного клея.
04. Перемешивание дренажной смеси.
05. Выгрузка и перемещение приготовленной дренажной смеси к месту укладки.
06. Укладка и выравнивание дренажной смеси.
07. Очистка гравитационного бетоносмесителя.
08. Испытание дренажной системы.

Измеритель: 100 шт (норма 30-08-027-01); 100 м (норма 30-08-027-02); м3 (норма 30-08-027-03)

- 30-08-027-01 Установка дренажных полиэтиленовых трубок на проезжей части мостов
 30-08-027-02 Устройство дренажной системы из брикетов на мостовых сооружениях
 30-08-027-03 Устройство дренажа на мостовых сооружениях из щебеночно-полимерных дренажных смесей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-027-01 | 30-08-027-02 | 30-08-027-03 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | | | 12,5 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|-------|--------|
| 1-100-26 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч | | 25,69 | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 15,66 | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | | | 2,97 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 5,3 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | 4,23 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,13 | 0,87 | 4,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,22 | |
| 91.07.03-003 | Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 350 л | маш.-ч | | | 4,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,26 | 0,1 |
| 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 | 0,39 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.03-0041 | Мастика битумная герметизирующая | т | 0,094 | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 0,02 | 0,0176 |
| 01.7.12.05-1002 | Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 150 г/м ² | м ² | | 8,12 | |
| 01.7.14.04-0011 | Полиэтиленполиамин технический | т | | | 0,0086 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | | | 0,2395 |
| 01.7.21.01 | Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов | м | | 103 | |
| 01.8.01.06-0001 | Сетка из стекловолокна армирующая фасадная, размеры ячейки 4x4 мм, поверхностная плотность 165 г/м ² | м ² | 1,02 | | |
| 02.2.01.02-1072 | Гравий М 400-1000, фракция 10-20 мм | м ³ | | | 0,9578 |
| 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 | | 0,027 | |
| 14.2.04.03-0015 | Смола эпоксидная ЭД-20 | т | | | 0,0731 |
| 14.5.09.07-0022 | Растворитель № 646 | т | | | 0,0029 |
| 24.3.03.13-0003 | Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 4,6 мм | м | П | | |

»).

1.17.2.6. Подраздел 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 30-08-028 Разборка дорожной одежды на проезжей части мостовых сооружений»

Состав работ:

01. Разборка защитного и выравнивающего слоя из бетона.
02. Резка армирующей сетки ручным инструментом.
03. Уборка лома.

Измеритель: 100 м³

- 30-08-028-01 Разборка бетонного защитного слоя гидроизоляции и бетонного выравнивающего слоя на проезжей части мостовых сооружений вручную

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-028-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 783,94 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 190,67 |
| 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 | 2,67 |
| 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 | 188 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 376 |

»).

1.17.2.7. 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. 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. 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, 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 | 0,005 | | 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. 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. 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 пневмокошесные, 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 |

»».

1.17.2.8. В подразделе 8.12 «УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-051 «Восстановление опор мостов методом инъектирования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъектирования»

Состав работ:

Для нормы 30-08-051-01:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка штроб под вертикальные скважины.
06. Инъектирование скважин, заделка штроб и отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Для нормы 30-08-051-02:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка анкеров.
06. Инъектирование скважин, заделка отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Измеритель: м3

Восстановление:

30-08-051-01 подводной части опор мостов методом инъектирования

30-08-051-02 надводной части опор мостов методом инъектирования

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-051-01 | 30-08-051-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 8,86 | 15,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,3 | 6,71 |
| 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 | 1,53 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,01 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 0,01 | 0,06 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 1,04 | 2,96 |
| 91.07.09-011 | Установки цементационные, производительность 4 м3/ч | маш.-ч | 0,14 | 0,18 |
| 91.16.01-007 | Электростанции передвижные, мощность 200 кВт | маш.-ч | 1,04 | 2,96 |
| 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 | 1,53 | 0,51 |
| 91.19.08-015 | Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт | маш.-ч | 1,39 | 5,9 |
| 91.20.11-012 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 6,07 | 16,29 |
| 91.21.20-014 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм | маш.-ч | | 0,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.4.01.06 | Коронки | шт | П | |
| 01.7.07.29-0111 | Пахла смоляная пропитанная | кг | 0,258 | 0,26 |
| 01.7.08.05-0005 | Добавка пластифицирующая к цементу | кг | 0,22 | 0,22 |
| 02.3.01.02-1116 | Песок природный для строительных работ II класс, мелкий | м3 | 0,073 | 0,074 |
| 03.2.02.09-0002 | Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками М500 (ЦЕМ II 42,5Н СС) | т | 0,11 | 0,11 |
| 04.3.01.09-0015 | Раствор готовый кладочный, цементный, М150 | м3 | 0,001 | 0,001 |
| 04.3.02.09-0940 | Смеси сухие цементные грунтовочные сульфатостойкие для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей | кг | 7,98 | 7,85 |
| 05.1.05.16-0231 | Железобетонные, объем до 19,5 м3, расход арматуры до 50 кг/м3 | м3 | 0,014 | 0,014 |
| 07.2.05.01-0021 | Лестница металлическая одномаршевая без площадки, с ограждением высотой 1200 мм, высота подъема 3000 мм, ширина марша 600 мм | м | 0,00309 | 0,01236 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,003 | 0,01 |

| | | | | |
|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 07.2.07.12-0011 | Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб | т | 0,005 | 0,021 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 0,14 | 0,61 |
| 08.2.02.03-0036 | Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 28 мм | 10 м | 0,031 | 0,13 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м ³ | 0,0004 | 0,001 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м ³ | 0,0011 | 0,0046 |
| 11.1.03.06 | Щиты из досок | м ² | 0,03 | 0,113 |
| 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 | 0,00001 | 0,0001 |
| 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 | 0,00011 | 0,00011 |
| 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 | 0,001 | 0,004 |
| 14.4.02.04-0182 | Краска масляная МА-15, цветная | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непротитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | шт | 0,01 | 0,04 |
| 25.1.05.05 | Рельсы железнодорожные широкой колеи | т | 0,0003 | 0,001 |

».

1.17.2.9. В подразделе 9.1 «ПОДМОСТИ И ПИРСЫ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 30-09-002 «Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений», 30-09-003 «Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-09-002 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений»

Состав работ:

01. Изготовление, сборка и установка рам.
02. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей.
03. Разборка подмостей.

Измеритель: м³

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:

- 30-09-002-01 с деревянными прогонами
30-09-002-02 со стальными прогонами
30-09-002-03 пирсов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-09-002-01 | 30-09-002-02 | 30-09-002-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | 24,4 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 15,8 | 19,4 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 1,71 | 1,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,09 | 0,02 | 1,59 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | 1,66 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,1456 | 0,1456 | 0,2184 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2 | 2 | 3 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,00114 | 0,00173 | 0,00358 |
| 08.3.12.01-1100 | Балки двутавровые специальные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 18М-24М | т | | 0,014 | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м ³ | | | 0,11 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м ³ | 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 II | м ³ | 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 | м ³ | | | 0,004 |

Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций**Состав работ:**

Для норм 30-09-003-01, 30-09-003-02:

01. Устройство площадки для сборки.
02. Сборка инвентарных конструкций.
03. Подъем рам и закрепление.
04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил.
05. Установка неинвентарных металлоконструкций.

Для нормы 30-09-003-03:

01. Разборка настила, перил, поперечных балок.
02. Разборка металлических конструкций на блоки и марки.
03. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

Измеритель: т

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:

- 30-09-003-01 до 12 м
 30-09-003-02 свыше 12 м
 30-09-003-03 Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-09-003-01 | 30-09-003-02 | 30-09-003-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | 9,3 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 31,7 | 32,2 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,11 | 1,25 | 1,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 1,05 | 1,18 | 1,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,01 | 1,01 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2 | 2 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,003 | 0,003 | |
| 07.3.02.11 | Металлоконструкции инвентарные | т | П | П | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0169 | 0,0165 | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,02 | 0,02 | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,07 | 0,09 | |
| 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 | 0,002 | 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 | 0,12 | 0,14 | |
| 25.1.01.04-0033 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III | шт | 1,1 | 1,1 | |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 115 мм, с гайкой диаметром М22 | т | 0,005 | 0,004 | |

1.17.2.10. В подразделе 9.2 «НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 30-09-007 «Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек

Состав работ:

Для нормы 30-09-007-01:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.
02. Доставка каркаса на плашкоуте к месту установки, закрепление плашкоута якорями и установка плашкоута с каркасами по осям опоры.
03. Опускание каркаса в воду.

04. Установка каркаса в проектное положение.
 05. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов.
 06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.
 Для нормы 30-09-007-02:
 01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.
 02. Установка каркаса в проектное положение.
 03. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов.
 04. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и спиливание деревянных свай.

Измеритель: т

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:

- 30-09-007-01 речных опор
 30-09-007-02 береговых опор

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-09-007-01 | 30-09-007-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | | 3,84 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 29,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.02-002 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м ³ | маш.-ч | | 0,15 |
| 91.02.03-022 | Дизель-молоты, вес ударной части 1,8 т | маш.-ч | | 0,15 |
| 91.05.08-007 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т | маш.-ч | 0,56 | |
| 91.06.03-048 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 0,09 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,23 | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,25 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00006 | 0,00004 |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,08 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,24 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,0504 | 0,1456 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,5 | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 13 | 2 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,002 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0008 | 0,006 |
| 08.1.02.20-0031 | Якорь Брюса адмиралтейский, масса 50 кг | шт | 0,014 | |
| 08.2.02.14-0011 | Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х37(1+6+12+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 20 мм | 10 м | 0,4 | |
| 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0,002 | |
| 08.3.08.02-0004 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм | т | 0,004 | |
| 08.3.11.01-1106 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П | т | 0,003 | |
| 08.3.12.01-1100 | Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М | т | 0,155 | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м ³ | 0,016 | 0,06 |
| 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 | м ³ | 0,26 | 0,24 |
| 11.1.03.05-0008 | Доска необрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II | м ³ | 0,021 | |
| 11.2.11.04-0026 | Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФК, сорт II/II, шлифованная, толщина 9-10 мм | м ³ | 0,0009 | |
| 23.5.02.02-0096 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм | м | 8,84 | |
| 25.1.01.04-0032 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II | шт | | 0,37 |

1.18. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

1.18.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.18.1.1. Пункт 1.33.30 изложить в следующей редакции:

«1.33.30. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов увеличиваются на 3,5 маш.-ч из расчета на 100 м³ грунта для засыпки котлованов.».

1.18.1.2. Дополнить пунктами 1.33.39, 1.33.40 следующего содержания:

«1.33.39. В нормах табл. 33-04-020 не учтены затраты на установку разрядников и разъединителей, которые учитываются дополнительно по нормам табл. 33-04-030.

1.33.40. В нормах табл. 33-04-020 в дополнение к п. 1.33.2 предусмотрено: перемещение материалов, изделий, инструментов и приспособлений в пределах рабочей зоны (пикета ВЛ) на расстояние до 50 м;

переходы рабочих и перемещение строительных машин и механизмов от пикета ВЛЗ к пикету в очередности следования пикетов.».

1.18.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.18.2.1. Пункт 2.33.2 изложить в следующей редакции:

«2.33.2. Длина и ширина дна котлованов должна быть больше опорной части фундаментов, диаметра стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и диаметра стоек железобетонных вибрированных и центрифугированных порталов ОРУ на 300 мм.

Обратная засыпка котлованов производится вынутым или привозным грунтом (определяется проектом) с обязательным послойным трамбованием грунта.».

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

1.18.3.1. В подразделе 4.1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ» раздела 4 «ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСН 33-04-008 «Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ», 33-04-009 «Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ», 33-04-010 «Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ

Состав работ:

Для норм с 33-04-008-01 по 33-04-008-02, с 33-04-008-04 по 33-04-008-05:

01. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную.

02. Соединение проводов.

03. Подъем неизолированных проводов на опоры.

04. Натягивание и визирование проводов.

05. Крепление проводов и устройство перемычек.

Для норм 33-04-008-03, 33-04-008-06:

01. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера.

02. Соединение проводов.

03. Подъем неизолированных проводов на опоры.

04. Натягивание и визирование проводов.

05. Крепление проводов и устройство перемычек.

Измеритель: км (нормы с 33-04-008-01 по 33-04-008-03); шт (нормы с 33-04-008-04 по 33-04-008-06)

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:

33-04-008-01 с помощью механизмов при 20 опорах на км

33-04-008-02 вручную при 20 опорах на км

33-04-008-03 Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 33-04-008-04 | к норме 33-04-008-01 |
| 33-04-008-05 | к норме 33-04-008-02 |
| 33-04-008-06 | к норме 33-04-008-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-008-01 | 33-04-008-02 | 33-04-008-03 | 33-04-008-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | 0,34 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | 24,4 | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 16,1 | | 34,9 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,44 | 1,22 | 7,35 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 1,18 | | 3,24 | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,89 | 1,22 | 1,75 | 0,02 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,37 | | 2,36 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | | 0,00002 |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 20.5.04.11-0022 | Зажимы К-СФ-1 | шт | | | 6 | |
| 21.2.01.01 | Провода самонесущие изолированные | т | | | П | |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередач | т | П | | | |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные | т | | П | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-008-05 | 33-04-008-06 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 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 | 0,34 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,02 | 0,02 |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,02 | 0,02 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,00002 | |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 2,1 | 2,1 |

Таблица ГЭСН 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ

Состав работ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды для сложных опор.
02. Раскатка проводов.
03. Соединение проводов.
04. Подъем проводов на опоры.
05. Натягивание и визирование проводов.
06. Крепление проводов и устройство перемычек.

Измеритель: км (нормы с 33-04-009-01 по 33-04-009-08); шт (нормы с 33-04-009-09 по 33-04-009-16)

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:

| | |
|--------------|--|
| 33-04-009-01 | до 35 мм ² с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии |
| 33-04-009-02 | свыше 35 мм ² с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии |
| 33-04-009-03 | до 35 мм ² вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии |
| 33-04-009-04 | свыше 35 мм ² вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии |

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:

| | |
|--------------|--|
| 33-04-009-05 | до 35 мм ² с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии |
| 33-04-009-06 | свыше 35 мм ² с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии |
| 33-04-009-07 | до 35 мм ² вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии |
| 33-04-009-08 | свыше 35 мм ² вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии |

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 33-04-009-09 | к норме 33-04-009-01 |
|--------------|----------------------|

| | |
|--------------|----------------------|
| 33-04-009-10 | к норме 33-04-009-02 |
| 33-04-009-11 | к норме 33-04-009-03 |
| 33-04-009-12 | к норме 33-04-009-04 |
| 33-04-009-13 | к норме 33-04-009-05 |
| 33-04-009-14 | к норме 33-04-009-06 |
| 33-04-009-15 | к норме 33-04-009-07 |
| 33-04-009-16 | к норме 33-04-009-08 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-009-01 | 33-04-009-02 | 33-04-009-03 | 33-04-009-04 | 33-04-009-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | | 63,3 | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | | | | 64,8 | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 42,3 | 43,7 | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | | | | 48 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,13 | 15,14 | 3,17 | 3,24 | 19,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 4,89 | 5,82 | | | 10,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,37 | 2,45 | 3,17 | 3,24 | 2,69 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6,87 | 6,87 | | | 6,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,002 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередач | т | П | П | | | П |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные | т | | | П | П | |
| 22.2.01.08 | 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. | 33-04-009-06 | 33-04-009-07 | 33-04-009-08 | 33-04-009-09 | 33-04-009-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | | 69,5 | 72,5 | 1,45 | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | | | | 1,53 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 51,1 | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,73 | 3,48 | 3,63 | 0,46 | 0,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 13 | | | 0,39 | 0,47 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,86 | 3,48 | 3,63 | 0,07 | 0,08 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6,87 | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,0035 | 0,002 | 0,0035 | 0,00009 | 0,002 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,03 | 0,03 |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередач | т | П | П | | | |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные | т | | | П | | |
| 22.2.01.08 | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые | т | П | П | П | | |
| 22.2.02.23 | Арматура линейная | т | П | П | П | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-009-11 | 33-04-009-12 | 33-04-009-13 | 33-04-009-14 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---------|-------|--------|--------|
| 1-100-37 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0,49 | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | 1,57 | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | | | 1,91 | 2,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,08 | 0,94 | 1,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | | | 0,83 | 1,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,08 | 0,11 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,00009 | 0,002 | 0,0002 | 0,0004 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-009-15 | 33-04-009-16 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 1,98 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,05 | 0,05 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,0002 | 0,0004 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,03 | 0,03 |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 3,4 | 3,4 |

Таблица ГЭСН 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ

Состав работ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов и тросов.
03. Соединение проводов и тросов.
04. Подъем проводов и тросов на промежуточные опоры.
05. Натягивание и крепление проводов и тросов.
06. Перекладка проводов и тросов из раскаточных роликов в зажимы.
07. Установка гасителей вибрации.
08. Изготовление петель и полупетель.
09. Соединение полупетель на опоре.

Измеритель: км (нормы с 33-04-010-01 по 33-04-010-03); шт (нормы с 33-04-010-04 по 33-04-010-06)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:

- 33-04-010-01 до 70 мм², (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии
- 33-04-010-02 до 120 мм², (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии
- 33-04-010-03 Подвеска тросов ВЛ 35 кВ, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:
- 33-04-010-04 к норме 33-04-010-01
- 33-04-010-05 к норме 33-04-010-02
- 33-04-010-06 к норме 33-04-010-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-010-01 | 33-04-010-02 | 33-04-010-03 | 33-04-010-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | 112 | 133,3 | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | | | 36,1 | 6,65 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,29 | 28,57 | 8,51 | 2,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-014 | Автогидроподъемники, высота подъема 28 м | маш.-ч | 11,2 | 13,91 | 0,93 | 1,55 |
| 91.11.02-061 | Тележки раскаточные на гусеничном ходу | маш.-ч | 1,76 | 1,94 | 0,62 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,27 | 6,66 | 2,01 | 0,36 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 | маш.-ч | 6,82 | 8 | 5,57 | 0,37 |

| | л.с.) | | | | | |
|-----------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 | 0,16 | 0,01 | |
| 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,5 | 0,5 | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | | | 0,00001 | |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,00009 | 0,00009 | | 0,00002 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 1,1 | 1,1 | 0,12 | 0,22 |
| 20.1.02.19 | Трос | м | | | П | |
| 20.1.02.15-0011 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 3,4 | 3,4 | | |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередач | т | П | | | |
| 21.2.01.02 | Провода неизолированные | т | | П | | |
| 22.2.01.08 | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые | т | П | П | П | |
| 22.2.02.22 | Арматура линейная | т | | | П | |
| 22.2.02.23 | Арматура линейная | т | П | П | | |
| 22.2.02.22-0001 | Соединители овальные для проводов сечением до 35 мм | 100 шт | | | 0,016 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-010-05 | 33-04-010-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 6,76 | 3,25 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,34 | 0,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.06-014 | Автогидроподъемники, высота подъема 28 м | маш.-ч | 1,6 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,18 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,37 | 0,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | | 0,05 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 0,00002 | |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,22 | 0,03 |

1.18.3.2. 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 33-04-020 Подвеска провода СИП-3 напряжением 6-10 кВ на опорах

Состав работ:

01. Расшивка, установка барабана с проводом СИП на раскаточные устройства.
02. Раскатка троса-лидера.
03. Подъем на опору, подвеска монтажных роликов с протягиванием троса-лидера.
04. Раскатка самонесущего изолированного провода под тяжением.
05. Контроль и корректировка стрелы провеса в пролетах.
06. Крепление проводов.
07. Снятие монтажных роликов.

Измеритель: км (нормы 33-04-020-01, 33-04-020-02); шт (нормы 33-04-020-03, 33-04-020-04)

Подвеска провода СИП-3 на опорах, (3 провода) при 21 опоре на км линии:

| | |
|--|---------------------------------------|
| 33-04-020-01 | с использованием автогидроподъемника |
| 33-04-020-02 | без использования автогидроподъемника |
| При изменении количества опор на 1 км ВЛЗ добавлять или исключать: | |
| 33-04-020-03 | к норме 33-04-020-01 |
| 33-04-020-04 | к норме 33-04-020-02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-04-020-01 | 33-04-020-02 | 33-04-020-03 | 33-04-020-04 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 78,28 | 54,92 | 8,12 | 4,48 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,91 | 0,91 | 0,04 | 0,04 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 38,89 | 27,23 | 3,96 | 2,22 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 19,24 | 13,39 | 2,06 | 1,11 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 19,24 | 13,39 | 2,06 | 1,11 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,24 | 3,56 | 2,04 | 0,04 |

| | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|------|------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,64 | 0,64 | 0,02 | 0,02 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,4 | 2,4 | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 18,68 | | 2 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,02 | 0,02 |
| 91.17.04-544 | Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт | маш.-ч | 2,4 | 2,4 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 20.1.01.01 | Комплект креплений для анкерных опор | шт | П | П | | |
| 20.1.01.12 | Комплект креплений для промежуточных опор | шт | П | П | П | П |
| 21.2.01.01 | Провода самонесущие изолированные | 1000 м | 3,06 | 3,06 | | |

»).

1.18.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.18.4.1. 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 33-04-002 (16, 20, 23, 24) | 1,07 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 33-04-001-20, 33-04-002 (17, 18) | 1,35 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 | — |

| 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 |
| 3.3. 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 | — |
| 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 | | | |

| 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 |
| 3.10. 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 плывунах | 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 | 1,4 | 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 оврагах | 33-04-001, 33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042 | 1,5 | 1,5 |
| 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.».

1.19. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

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

1.19.1.1. В подразделе 2.3 «ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИЙ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицы ГЭСН 34-02-028 «Установка подпоры к опорам», 34-02-029 «Устройство оттяжек к опорам» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-028 Установка подпоры к опорам

Состав работ:

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка подпор.
03. Установка в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: шт

Установка подпоры к опорам высотой:

- 34-02-028-01 до 8,5 м
34-02-028-02 свыше 8,5 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 34-02-028-01 | 34-02-028-02 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-34 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч чел.-ч | 3,48 | 4,51 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,18 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,2 | 2,2 |
| 11.1.02.04 | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см | шт | 1 | 1 |
| 11.1.02.04-0057 | Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 24 см | м3 | 0,07 | 0,07 |

Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам

Состав работ:

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка оттяжек.
03. Установка в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: шт

Устройство оттяжек к опорам:

- 34-02-029-01 деревянным на якоре
34-02-029-02 деревянным на якоре с оттяжным столбом
34-02-029-03 железобетонным

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 34-02-029-01 | 34-02-029-02 | 34-02-029-03 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| 1-100-35 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч чел.-ч | 2,68 | 4,72 | 2,78 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,18 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 0,18 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 05.1.02.06 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | | | 0,02 |
| 08.3.03.05-0020 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм | т | 0,00637 | 0,00904 | 0,00637 |
| 11.1.02.04 | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см | шт | | 1 | |
| 11.1.02.04-0057 | Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 24 см | м3 | 0,047 | 0,047 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | | | 0,05 |
| 22.2.02.03 | Детали крепления | компл | | | 1 |
| 22.2.02.23-0011 | Глухари | 100 шт | 0,01 | 0,01 | |

»».

1.20. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

1.20.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.20.1.1. Дополнить пунктами 1.35.54 – 1.35.57 следующего содержания:

«1.35.54. При бурении скважины через кондуктор и наличии давления на устье скважины затраты на герметизацию буровой трубы учитываются дополнительно по норме 35-01-743-07.

1.35.55. В норме 35-02-002-01 не учтены:

затраты на монтаж оголовков замораживающих колонок, которые учитываются дополнительно при устройстве рассольной сети замораживающей станции;

затраты на геофизические работы.

В норме 35-02-002-01 расход хладоносителя не учтен и учитывается по нормам табл. 35-02-001.

1.35.56. Нормой 35-02-020-04 предусмотрена контрольная сборка тубинговых колец на поверхности в условиях строительной площадки. Применение данных работ обосновывается проектом.

1.35.57. Нормы сборника 35 раздела 3 предусматривают обслуживающие процессы при производстве работ: подъем, водоотлив, отопление.

Обслуживающие процессы определяются по нормам сборника 35 исходя из числа смен выполнения обслуживающих процессов, установленных графиком строительства, с учетом расчетного числа смен работы в месяц, приведенного в приложении 35.7.

При определении работы водоотлива и отопления в сметах на обслуживающие процессы учитываются резервные насосы и калориферы, число которых устанавливается проектом. Резервные механизмы других видов обслуживающих процессов не учитываются.»

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

1.20.2.1. В подразделе 1.6 «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-100 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-100 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли

Измеритель: 100 мЗ

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

35-01-100-02 4-6
35-01-100-03 7-9

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

35-01-100-06 4-6
35-01-100-07 7-9
35-01-100-08 10-12

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород:

| | | |
|--------------|-------|---|
| 35-01-100-10 | 4-6 | |
| 35-01-100-11 | 7-9 | |
| | | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 25 до 30 м2, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-100-14 | 4-6 | |
| 35-01-100-15 | 7-9 | |
| 35-01-100-16 | 10-12 | |
| | | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 30 до 35 м2, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-100-18 | 4-6 | |
| 35-01-100-19 | 7-9 | |
| | | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 35 до 40 м2, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-100-22 | 4-6 | |
| 35-01-100-23 | 7-9 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-100-02 | 35-01-100-03 | 35-01-100-06 | 35-01-100-07 | 35-01-100-08 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 68,15 | 70,34 | 65,07 | 62,33 | 89,36 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,15 | 0,1 | 0,12 | 0,08 | 0,12 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 9,57 | 7,42 | 9,11 | 6,46 | 9,63 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 10,48 | 8,34 | 9,92 | 7,3 | 11,83 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 29,99 | 31,78 | 28,47 | 28,13 | 39,66 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 17,96 | 22,7 | 17,45 | 20,36 | 28,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,57 | 13,66 | 16 | 12,64 | 18,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 10,31 | 8,49 | 9,52 | 7,96 | 11,25 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 17,44 | 22 | 16,94 | 19,8 | 27,3 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 91.06.09-121 | Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг | маш.-ч | 6,23 | 5,15 | 6,46 | 4,66 | 6,96 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 3,73 | 9,71 | 4,12 | 8,88 | 18 |
| 01.4.02.04-1134 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,33 | 0,32 | 0,37 | 0,3 | 1,05 |
| 01.4.03.06-0202 | Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм | шт | 160 | 140 | 178 | 130 | 195 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 17,2 | 30,7 | 18,9 | 28,1 | 41,5 |
| 01.7.09.01-0014 | Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм | т | 0,185 | 0,262 | 0,169 | 0,246 | 0,323 |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 0,16 | 0,14 | 0,178 | 0,13 | 0,195 |
| 01.7.09.03-0024 | Провод с медными жилами ВП 2x0,7 мм | 1000 м | 0,11 | 0,169 | 0,089 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.09.04-0053 | Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм | 1000 шт | 0,278 | 0,361 | 0,306 | 0,329 | 0,335 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-100-10 | 35-01-100-11 | 35-01-100-14 | 35-01-100-15 | 35-01-100-16 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | чел.-ч | 63,03 | 59,3 | 56,96 | 68,7 | 81,29 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2-100-01 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 8,83 | 7,02 | 8,03 | 8,21 | 7,61 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 9,56 | 7,89 | 8,47 | 9,02 | 8,56 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 27,45 | 26,39 | 24,82 | 30,42 | 36,93 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 17,09 | 17,91 | 15,56 | 20,97 | 28,11 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,6 | 13,83 | 14,48 | 15,03 | 15,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 8,93 | 8,78 | 8,2 | 8,58 | 9,16 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 16,59 | 17,4 | 15 | 20,4 | 27,29 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 91.06.09-121 | Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг | маш.-ч | 6,65 | 5,03 | 6,26 | 6,43 | 5,85 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 4,4 | 6,86 | 4,33 | 8,91 | 18,51 |
| 01.4.02.04-1134 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,39 | 0,23 | 0,38 | 0,59 | 0,62 |
| 01.4.03.06-0202 | Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм | шт | 192 | 140 | 185 | 190 | 198 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20,2 | 21,7 | 19,8 | 28,1 | 42,66 |
| 01.7.09.01-0014 | Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм | т | 0,154 | 0,23 | 0,139 | 0,22 | 0,292 |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 0,192 | 0,14 | 0,185 | 0,19 | 0,198 |
| 01.7.09.03-0024 | Провод с медными жилами ВП 2x0,7 мм | 1000 м | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,08 | 0,079 |
| 01.7.09.04-0053 | Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм | 1000 шт | 0,326 | 0,254 | 0,321 | 0,331 | 0,344 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-100-18 | 35-01-100-19 | 35-01-100-22 | 35-01-100-23 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 58,44 | 71,27 | 59,32 | 72,81 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 8,27 | 8,46 | 8,37 | 8,6 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 8,67 | 9,22 | 8,94 | 9,3 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 25,37 | 31,51 | 25,61 | 32,17 |
| | | чел.-ч | 16,06 | 22,01 | 16,34 | 22,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,66 | 15,19 | 14,9 | 15,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 7,93 | 8,27 | 7,89 | 8,03 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 16 | 21,4 | 15,86 | 22,02 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.09-121 | Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг | маш.-ч | 6,72 | 6,91 | 7 | 7,22 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|-------|-------|-------|-------|
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 4,78 | 9,83 | 5,07 | 10,44 |
| 01.4.02.04-1134 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,42 | 0,66 | 0,45 | 0,7 |
| 01.4.03.06-0202 | Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм | шт | 204 | 210 | 220 | 220 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 21,9 | 31,1 | 23,2 | 33 |
| 01.7.09.01-0014 | Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм | т | 0,123 | 0,2 | 0,108 | 0,19 |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 0,204 | 0,21 | 0,22 | 0,22 |
| 01.7.09.03-0024 | Провод с медными жилами ВП 2х0,7 мм | 1000 м | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,02 |
| 01.7.09.04-0053 | Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм | 1000 шт | 0,354 | 0,364 | 0,376 | 0,387 |

».

1.20.2.2. В подразделе 1.11 «КАМЕРЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-250 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-250 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Откатка горной массы при помощи погрузочно-доставочной машины.
03. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-02 4-6
35-01-250-03 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 20 до 25 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-06 4-6
35-01-250-07 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 25 до 30 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-10 4-6
35-01-250-11 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 30 до 35 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-14 4-6
35-01-250-15 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 35 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-18 4-6
35-01-250-19 7-9

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-250-02 | 35-01-250-03 | 35-01-250-06 | 35-01-250-07 | 35-01-250-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 71,71 | 67,67 | 70,13 | 78,36 | 63,9 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,12 | 0,08 | 0,1 | 0,08 | 0,08 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 9,11 | 6,46 | 8,83 | 7,67 | 7,46 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 9,95 | 7,3 | 9,58 | 8,56 | 8,13 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 31,79 | 30,8 | 31 | 35,54 | 28,46 |
| | | | 20,74 | 23,03 | 20,62 | 26,51 | 19,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,02 | 12,64 | 15,62 | 14,5 | 14,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с | маш.-ч | 9,54 | 7,96 | 8,95 | 8,71 | 8,62 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 91.03.19-133 | двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 20,14 | 22,36 | 20,02 | 25,74 | 19,19 |
| 91.05.04-005 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 91.06.09-121 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,46 | 4,66 | 6,65 | 5,77 | 5,7 |
| 91.09.02-008 | Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг | маш.-ч | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 4,12 | 8,88 | 4,4 | 9,68 | 4,33 |
| 01.4.02.04-1134 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,37 | 0,59 | 0,39 | 0,65 | 0,38 |
| 01.4.03.06-0202 | Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм | шт | 0,178 | 0,13 | 0,192 | 0,185 | 0,185 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 18,9 | 31,5 | 20,2 | 34,4 | 19,8 |
| 01.7.09.01-0014 | Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм | т | 0,169 | 0,246 | 0,154 | 0,231 | 0,139 |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 0,178 | 0,13 | 0,192 | 0,185 | 0,185 |
| 01.7.09.03-0024 | Провод с медными жилами ВП 2х0,7 мм | 1000 м | 0,09 | 0,14 | 0,07 | 0,11 | 0,05 |
| 01.7.09.04-0053 | Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм | 1000 шт | 0,306 | 0,329 | 0,326 | 0,36 | 0,321 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-250-11 | 35-01-250-14 | 35-01-250-15 | 35-01-250-18 | 35-01-250-19 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 74,91 | 65,96 | 79,36 | 66,96 | 80,68 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 7,61 | 7,64 | 8,46 | 7,7 | 7,91 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 8,46 | 8,27 | 8,6 | 8,29 | 8,66 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 33,8 | 29,34 | 35,54 | 29,76 | 36,44 |
| | | чел.-ч | 24,96 | 20,64 | 26,69 | 21,15 | 27,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,65 | 14,43 | 14,75 | 14,42 | 14,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 8,78 | 8,3 | 8,46 | 8,06 | 8,22 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 24,23 | 20,04 | 25,91 | 20,53 | 26,81 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.09-121 | Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг | маш.-ч | 5,85 | 6,12 | 6,28 | 6,35 | 6,55 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 8,91 | 4,78 | 9,83 | 5,07 | 10,44 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01.4.02.04-1134 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,59 | 0,42 | 0,66 | 0,45 | 0,7 |
| 01.4.03.06-0202 | Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм | шт | 0,19 | 0,204 | 0,21 | 0,216 | 0,22 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 31,6 | 21,9 | 34,9 | 23,2 | 37 |
| 01.7.09.01-0014 | Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм | т | 0,215 | 0,123 | 0,2 | 0,108 | 0,185 |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 0,19 | 0,204 | 0,21 | 0,216 | 0,22 |
| 01.7.09.03-0024 | Провод с медными жилами ВП 2х0,7 мм | 1000 м | 0,08 | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,02 |
| 01.7.09.04-0053 | Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм | 1000 шт | 0,331 | 0,354 | 0,364 | 0,376 | 0,387 |

».

1.20.2.3. Подраздел 1.24 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 35-01-426 Заполнение бетоном пространства между чугунными тубингами и породными стенками ствола»

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Устройство и разборка поддона-опалубки.
03. Монтаж и разборка бетоноводов.
04. Укладка бетонной смеси в затубинговое пространство.

Измеритель: 100 м3

Заполнение бетоном пространства между чугунными тубингами и породными стенками ствола толщиной:

| | |
|--------------|---------------------|
| 35-01-426-01 | свыше 350 до 450 мм |
| 35-01-426-02 | свыше 450 до 550 мм |
| 35-01-426-03 | свыше 550 до 650 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-426-01 | 35-01-426-02 | 35-01-426-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 215,95 | 194,47 | 179,97 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 1,94 | 1,98 | 1,95 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 33,65 | 32,02 | 30,87 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 45,16 | 40,19 | 36,83 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 135,2 | 120,28 | 110,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,87 | 3,82 | 3,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.03-099 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 160 кН (16 т), канатоёмкость 1500 м | маш.-ч | 12,82 | 10,14 | 8,36 |
| 91.07.02-032 | Бетононасосы прицепные электрические, производительность 10 м3/ч | маш.-ч | 2,91 | 2,82 | 2,73 |
| 91.07.11-506 | Установки для приемки и подачи раствора, ёмкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин | маш.-ч | 20,6 | 19,81 | 19,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т | маш.-ч | 0,96 | 1 | 1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.12-0023 | Пленка полиэтиленовая изоляционная, толщина 0,2-0,5 мм | м2 | 52,44 | 49,42 | 47,55 |
| 01.7.19.01-0031 | Шланг бетоновода, диаметр 125 мм | м | 0,063 | 0,06 | 0,058 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 132,58 | 127,22 | 123,65 |
| 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 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| 24.2.03.01 | Бетоновод | шт | П | П | П |

».

1.20.2.4. В подразделе 1.27 «ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ

ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-466 «Укладка стальных верхняков в наклонных выработка 31 - 45 градусов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-466 Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов

Состав работ:

01. Доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Прочие работы.

Измеритель: т

Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов, длина балки:

| | |
|--------------|--|
| 35-01-466-01 | до 3,5 м, номер балки 14С |
| 35-01-466-02 | от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С |
| 35-01-466-03 | от 5 до 5,5 м, номер балки 22С |
| 35-01-466-04 | от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М |
| 35-01-466-05 | от 5,5 до 6 м, номер балки 33-45 |
| 35-01-466-06 | свыше 6 м, номер балки 27С, 30М |
| 35-01-466-07 | свыше 6 м, номер балки 33-45 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-466-01 | 35-01-466-02 | 35-01-466-03 | 35-01-466-04 | 35-01-466-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | 18,8 | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | | 23,2 | | | |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | | | | 22,1 | |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | | | | | 30,2 |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 35,5 | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-466-06 | 35-01-466-07 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 25,6 | |
| 1-100-52 | Средний разряд работы 5,2 | чел.-ч | | 25,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 2,32 | 2,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 1,02 | 1,02 |

1.20.2.5. В подразделе 1.32 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-571 «Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли», 35-01-572 «Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-571 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли

Состав работ:

01. Доставка элементов крепи и материалов.
 02. Бурение шпуров.
 03. Установка штанг.
 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 компл

| | |
|--------------|---|
| | Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-571-01 | 2-3, длина штанг 2,4 м |
| | При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: |
| 35-01-571-02 | к норме 35-01-571-01 |
| | Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-571-03 | 4-6, длина штанг 2,4 м |
| | При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: |
| 35-01-571-04 | к норме 35-01-571-03 |
| | Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-571-05 | 7-9, длина штанг 2,4 м |
| | При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: |
| 35-01-571-06 | к норме 35-01-571-05 |
| | Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-571-07 | 10-12, длина штанг 2,4 м |
| | При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: |
| 35-01-571-08 | к норме 35-01-571-07 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-571-01 | 35-01-571-02 | 35-01-571-03 | 35-01-571-04 | 35-01-571-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 34,9 | 1,53 | 38,42 | 1,92 | 46,89 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,48 | 0,02 | 0,49 | 0,02 | 0,52 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,23 | 0,02 | 0,24 | 0,02 | 0,26 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 18,6 | 0,8 | 20,44 | 1,01 | 24,8 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 15,59 | 0,69 | 17,25 | 0,87 | 21,31 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,43 | 0,05 | 2,61 | 0,06 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-013 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,31 | 0,04 | 2,5 | 0,05 | 2,89 |
| 91.03.19-132 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу, сечение выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 14,33 | 0,67 | 14,61 | 0,84 | 18,39 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,11 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,53 | 0,02 | 0,55 | 0,02 | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 1,24 | 0,1 | 2,25 | 0,18 | 4,86 |
| 01.4.02.04 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32 | шт | 0,12 | 0,01 | 0,23 | 0,02 | 0,41 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 8,84 | 0,71 | 10,66 | 0,86 | 22,75 |
| 01.7.15.01 | Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм | компл | 100 | | 100 | | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-571-06 | 35-01-571-07 | 35-01-571-08 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 2,18 | 49,36 | 2,43 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,52 | 0,03 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,25 | 0,03 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 1,12 | 26,08 | 1,25 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 1 | 22,51 | 1,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 3,15 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|------|-------|------|
| 91.03.06-013 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,06 | 3,03 | 0,06 |
| 91.03.19-132 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу, сечение выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 0,97 | 19,06 | 1,09 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,12 | 0,01 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,03 | 0,56 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 0,36 | 8,82 | 0,59 |
| 01.4.02.04 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32 | шт | 0,03 | 0,65 | 0,06 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,4 | 42,44 | 1,65 |
| 01.7.15.01 | Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм | компл | | 100 | |

Таблица ГЭСН 35-01-572 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли

Состав работ:

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 компл

Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-572-01 2-3, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-572-02 к норме 35-01-572-01

Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-572-03 4-6, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-572-04 к норме 35-01-572-03

Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-572-05 7-9, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-572-06 к норме 35-01-572-05

Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-572-07 10-12, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-572-08 к норме 35-01-572-07

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-572-01 | 35-01-572-02 | 35-01-572-03 | 35-01-572-04 | 35-01-572-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 34,9 | 1,53 | 38,42 | 1,92 | 46,89 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,48 | 0,02 | 0,49 | 0,02 | 0,52 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 0,23 | 0,02 | 0,24 | 0,02 | 0,26 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 18,6 | 0,8 | 20,44 | 1,01 | 24,8 |
| | | чел.-ч | 15,59 | 0,69 | 17,25 | 0,87 | 21,31 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,43 | 0,05 | 2,61 | 0,06 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,31 | 0,04 | 2,5 | 0,05 | 2,89 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 14,33 | 0,67 | 14,61 | 0,84 | 18,39 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,11 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,53 | 0,02 | 0,55 | 0,02 | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|------|------|-------|------|-------|
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 1,24 | 0,1 | 2,25 | 0,18 | 4,86 |
| 01.4.02.04 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32 | шт | 0,12 | 0,01 | 0,23 | 0,02 | 0,41 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 8,84 | 0,71 | 10,66 | 0,86 | 22,75 |
| 01.7.15.01 | Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм | компл | 100 | | 100 | | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-572-06 | 35-01-572-07 | 35-01-572-08 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 2,18 | 49,36 | 2,43 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,52 | 0,03 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,25 | 0,03 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 1,12 | 26,08 | 1,25 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 1 | 22,51 | 1,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 3,15 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,06 | 3,03 | 0,06 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 0,97 | 19,06 | 1,09 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,12 | 0,01 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 0,03 | 0,56 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 0,36 | 8,82 | 0,59 |
| 01.4.02.04 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32 | шт | 0,03 | 0,65 | 0,06 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,4 | 42,44 | 1,65 |
| 01.7.15.01 | Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм | компл | | 100 | |

1.20.2.6. В подразделе 1.32 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-577 «Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-577 Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли»

Состав работ:

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 компл

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-01 2-3, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-02 к норме 35-01-577-01

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой

проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-03 4-6, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-04 к норме 35-01-577-03

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-05 7-9, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-06 к норме 35-01-577-05

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-07 10-12, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-08 к норме 35-01-577-07

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-577-01 | 35-01-577-02 | 35-01-577-03 | 35-01-577-04 | 35-01-577-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 37,58 | 1,53 | 40,97 | 1,9 | 48,38 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,5 | 0,02 | 0,5 | 0,03 | 0,5 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 0,25 | 0,02 | 0,25 | 0,03 | 0,24 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 19,98 | 0,8 | 21,75 | 0,98 | 25,57 |
| | | чел.-ч | 16,85 | 0,69 | 18,47 | 0,86 | 22,07 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,58 | 0,05 | 2,75 | 0,06 | 3,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,47 | 0,04 | 2,63 | 0,05 | 2,91 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 15 | 0,67 | 15,76 | 0,84 | 19,4 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,01 | 0,12 | 0,01 | 0,11 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,53 | 0,03 | 0,55 | 0,03 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 1,24 | 0,1 | 2,24 | 0,18 | 4,57 |
| 01.4.02.04-1134 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,12 | 0,01 | 0,22 | 0,02 | 0,37 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 8,84 | 0,71 | 10,7 | 0,85 | 17,5 |
| 01.7.15.01-1218 | Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размеры опорной пластины 200x200x6 мм, длина 2400 мм | компл | 100 | | 100 | | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-577-06 | 35-01-577-07 | 35-01-577-08 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 2,18 | 51,13 | 2,44 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,52 | 0,03 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 0,03 | 0,26 | 0,03 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 1,12 | 27,01 | 1,26 |
| | | чел.-ч | 1 | 23,34 | 1,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 3,29 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,06 | 3,16 | 0,06 |
| 91.03.19-133 | Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение | маш.-ч | 0,97 | 19,81 | 1,09 |

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|------|------|------|
| | выработки до 55 м ² , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм | | | | |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,13 | 0,01 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,03 | 0,56 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 0,36 | 8,75 | 0,63 |
| 01.4.02.04 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32 | шт | 0,03 | 0,66 | 0,06 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,4 | 42,4 | 1,63 |
| 01.7.15.01 | Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200х200х6 мм | компл | | 100 | |

».

1.20.2.7. В подразделе 1.36 «ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-657 «Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м², установками буровыми проходческими одностреловыми» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-657 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м², установками буровыми проходческими одностреловыми

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Доработка почвы выработки водоотливных канавок до проектного сечения.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м

35-01-657-03 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м², установками буровыми проходческими одностреловыми, коэффициент крепости пород: 10-12

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-657-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 272,75 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,49 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 54,38 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 51,84 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 135,55 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 30,49 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 60,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.05-065 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,15 м ³ | маш.-ч | 6,2 |
| 91.03.06-013 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 54,6 |
| 91.03.19-130 | Установки буровые проходческие одностреловые на пневмоколесном ходу, сечение выработки до 40 м ² , диаметр бурения до 76 мм, глубина бурения до 5000 мм | маш.-ч | 53,8 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,06 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,29 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 20,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.4.01.06-0162 | Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм | шт | 13 |
| 01.4.02.04-1104 | Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой Т38, наружная резьба R32, длина 3700 мм | шт | 0,4 |
| 01.4.03.06-0021 | Пика для отбойных молотков | шт | 0,24 |
| 01.4.03.06-0202 | Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм | шт | 280 |

| | | | |
|-----------------|---|---------|-------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 40,34 |
| 01.7.09.02 | Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов | 1000 шт | 0,02 |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм | т | 0,84 |
| 01.7.09.03-0012 | Шнур огнепроводный ОША | 1000 м | 0,14 |
| 01.7.09.04-0053 | Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм | 1000 шт | 2,8 |
| 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 | 20 |

»).

1.20.2.8. В подразделе 1.40 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПЕРЕМЫЧКИ И КОЛОДЦЫ НАСОСНЫХ КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-690 «Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-690 Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек

Состав работ:

01. Заготовка опалубки.
02. Доставка материалов.
03. Установка и снятие опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек, толщина:

| | |
|--------------|---|
| 35-01-690-01 | до 500 мм |
| 35-01-690-02 | от 500 до 1000 мм |
| 35-01-690-03 | от 1000 до 2000 мм |
| 35-01-690-04 | Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек с помощью бетоноукладочного комплекса, толщина до 500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-690-01 | 35-01-690-02 | 35-01-690-03 | 35-01-690-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | 228,03 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 743 | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | | 547 | 407 | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | | | | 0,79 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | | 118,22 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | | | 109,02 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | | 173,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.03.06-013 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | | | | 1,29 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | | 0,1 |
| 91.06.09-121 | Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг | маш.-ч | | | | 48,5 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 60,9 | 60,9 | 60,9 | 18 |
| 91.08.05-045 | Комплексы бетоноукладочные для механизированной укладки бетонной смеси за опалубку в горных выработках сечением не менее 8,4 м2, производительность до 5 м3/ч, объем бункера 0,5 м3 | маш.-ч | | | | 34,92 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 96,51 | 69,83 | 50,92 | 0,87 |
| 91.14.01-007 | Автобетоносмесители шахтные, объем барабана до 3 м3 | маш.-ч | | | | 53,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | | | | 14,5 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0172 | 0,0098 | 0,0046 | 0,0007 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 11.1.02.09-0003 | Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см | м3 | 6,18 | 3,54 | 1,6 | 0,86 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----|------|------|-----|------|----|
| 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 | 10,8 | 6,19 | 2,9 | 1,26 | ». |
|-----------------|--|----|------|------|-----|------|----|

1.20.2.9. В подразделе 1.44 «СКВАЖИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-743 «Установка кондуктора в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-743 Установка кондуктора в шахтах, опасных по газу и (или) пыли

Состав работ:

Для норм с 35-01-743-03 по 35-01-743-06:

01. Доставка труб кондуктора и цемента.
02. Бурение под кондуктор.
03. Проработка скважин перед цементированием.
04. Спуск и цементирование кондуктора.
05. Разбуривание цементной пробки.
06. Испытание качества герметизации устья скважины.
07. Прочие работы.

Для нормы 35-01-743-07:

01. Подвешивание ручной тали.
02. Установка задвижки, герметизатора.
03. Снятие герметизатора, задвижки, ручной тали.
04. Прочие работы.

Измеритель: 10 м (нормы с 35-01-743-03 по 35-01-743-06); компл (норма 35-01-743-07)

Установка кондуктора в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

| | |
|--------------|---|
| 35-01-743-03 | 3-4, категория горных пород по буримости 6 |
| 35-01-743-04 | 5-6, категория горных пород по буримости 7 |
| 35-01-743-05 | 7-9, категория горных пород по буримости 8 |
| 35-01-743-06 | 10-12, категория горных пород по буримости 9 |
| 35-01-743-07 | Установка задвижки и устьевого герметизатора на кондуктор |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-743-03 | 35-01-743-04 | 35-01-743-05 | 35-01-743-06 | 35-01-743-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 35,43 | 41,76 | 46,04 | 48,91 | 5,26 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,16 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,08 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 22,59 | 26,98 | 30,59 | 33,46 | 2,51 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 12,43 | 14,37 | 15,04 | 15,04 | 2,51 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,79 | 13,21 | 16,09 | 18,88 | 0,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.03.06-014 | Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,43 |
| 91.03.10-010 | Станки буровые пневматические для бурения взрывных скважин при подземной разработке полезных ископаемых и скважин вспомогательного назначения при работе от передвижных компрессорных установок, глубина бурения до 150 м | маш.-ч | 9,81 | 12,23 | 15,09 | 17,88 | |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,04 |
| 91.06.07-001 | Тали ручные рычажные | маш.-ч | | | | | 2,37 |
| 91.09.02-008 | Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3 | маш.-ч | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,18 |
| 91.19.04-006 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 8-160 л/мин, давление на выходе до 6,3 МПа | маш.-ч | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.08-0003 | Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм | 1000 шт | | | | | 0,002 |
| 01.4.01.06 | Коронка твердосплавная для колонкового бурения, диаметр 151 мм | шт | 0,035 | 0,063 | 0,16 | 0,36 | |
| 01.4.01.06 | Коронка твердосплавная для колонкового бурения, диаметр 93 мм | шт | 0,08 | 0,16 | 0,31 | 0,7 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 01.4.02.04-1200 | Штанга стальная буровая, наружный диаметр трубы 76 мм, толщина стенки трубы 5 мм, диаметр внутреннего отверстия ниппеля 30 мм, резьба муфты и ниппеля трапецеидальная 56x12 мм, длина 1230 мм | шт | 0,29 | 0,42 | 0,59 | 0,76 | |
| 01.4.03.06-0300 | Герметизатор устьевого для бурильной трубы диаметром 63,5-89 мм в комплекте со шлицевой катушкой, диаметр опорного фланца 380 мм, высота герметизатора 700 мм, длина герметизатора 610 мм | компл | | | | | 0,0013 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,165 | 0,165 | 0,165 | 0,165 | |
| 01.7.08.05-1025 | Добавка порошковая для бетонов и растворов на основе портландцементов ускоряющая темп набора прочности, сроки схватывания бетона от 45 минут до 4 часов, прочность на сжатие бетона на 1/2/3 сутки более 15/20/25 МПа | кг | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | |
| 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 | | | | | 0,003 |
| 03.2.02.10-0001 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | |
| 18.1.02.01-0134 | Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем 30с76, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 6,4 МПа, номинальный диаметр 150 мм | шт | | | | | 0,0004 |
| 23.3.01.09 | Трубы обсадные колонковые из стали группы Д, тип соединения трубы - ниппельное, наружный диаметр 127 мм | м | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | |
| 23.3.01.09-0020 | Трубы обсадные колонковые из стали группы Д, тип соединения трубы - ниппельное, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм, длина 4500-6000 мм | м | 1,2 | 1,4 | 1,94 | 2,46 | |
| 23.3.01.09-0024 | Трубы обсадные колонковые из стали группы Д, тип соединения трубы - ниппельное, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 5 мм, длина 4500-6000 мм | м | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 1,59 | |
| 23.8.03.11 | Фланцы, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 150 | компл | 1 | 1 | 1 | 1 | »). |

1.20.2.10. Дополнить разделом 2 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ»;

1.20.2.11. Раздел 2 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ» дополнить подразделом 2.1 «ИСКУССТВЕННОЕ ЗАМОРАЖИВАНИЕ И ОТТАИВАНИЕ ПОРОД» следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 35-02-001 Замораживание и размораживание пород для проходки стволов при строительстве шахт

Состав работ:

Для норм с 35-02-001-01 по 35-02-001-03:

01. Замораживание пород.

Для норм с 35-02-001-04 по 35-02-001-06:

01. Активное размораживание пород.

Измеритель: час

| | |
|--------------|--|
| 35-02-001-01 | Замораживание пород при работе основного комплекта замораживающей станции |
| 35-02-001-02 | На каждую последующую холодильную установку добавлять к норме 35-02-001-01 |
| 35-02-001-03 | На каждый последующий рассольный насос добавлять к норме 35-02-001-01 |
| 35-02-001-04 | Активное размораживание пород при работе комплекта замораживающей станции |
| 35-02-001-05 | На каждый последующий проточный нагреватель добавлять к норме 35-02-001-04 |
| 35-02-001-06 | На каждый последующий рассольный насос добавлять к норме 35-02-001-04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-02-001-01 | 35-02-001-02 | 35-02-001-03 | 35-02-001-04 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | 2 | | | 2 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 1 | | | 1 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|---|---|---|
| 2-100-07 | Рабочий 7 разряда | чел.-ч | 1 | | | 1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2 | | | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.19.07-015 | Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций подача 120 м ³ /ч, напор 80 м при температуре рассола -38 °С | маш.-ч | 1 | | 1 | 1 |
| 91.19.11-015 | Нагреватели проточные трехфазные для подогрева хладоносителя при искусственном оттаивании грунтов в комплекте со шкафом управления, мощность 325 кВт | маш.-ч | | | | 1 |
| 91.19.11-033 | Установки холодильные рассольные с конденсаторами воздушного охлаждения для заморозки грунта в контейнерном исполнении, холодопроизводительность 560 кВт (при температуре рассола на выходе -38 °С) | маш.-ч | 1 | 1 | | |
| 91.19.11-035 | Пункты управления замораживающими станциями в контейнерном исполнении | маш.-ч | 1 | | | 1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.05.38-0490 | Хладоноситель жидкий на основе калиевых солей карбоновых кислот, температура кристаллизации не выше -55 °С, плотность при температуре 20 °С 1,220-1,360 г/см ³ | кг | П | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-02-001-05 | 35-02-001-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.19.07-015 | Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций подача 120 м ³ /ч, напор 80 м при температуре рассола -38 °С | маш.-ч | | 1 |
| 91.19.11-015 | Нагреватели проточные трехфазные для подогрева хладоносителя при искусственном оттаивании грунтов в комплекте со шкафом управления, мощность 325 кВт | маш.-ч | 1 | |

Таблица ГЭСН 35-02-002 Монтаж замораживающих колонок

Состав работ:

01. Монтаж труб замораживающей колонки.
02. Заливка хладоносителя в замораживающую колонку.
03. Подготовка и опрессовка замораживающей колонки.
04. Установка и закрепление утяжелителя на полиэтиленовой трубе.
05. Монтаж и демонтаж опорной рамы для спуска полиэтиленовой трубы.
06. Спуск полиэтиленовой трубы в скважину.
07. Монтаж и демонтаж приемных мостков.
08. Монтаж и демонтаж буровой установки с перемещением по фронту работ.

Измеритель: 100 м

35-02-002-01 Монтаж замораживающих колонок

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-02-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 62,74 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,02 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 47,82 |
| | | чел.-ч | 14,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.04.01-101 | Установки бурильно-крановые на автомобильном ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т) | маш.-ч | 10,76 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,41 |
| 91.06.05-041 | Погрузчики телескопические, грузоподъемность до 3 т, высота подъема до 16 м | маш.-ч | 2,77 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 0,88 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.01.06 | Смазка | кг | П |
| 07.2.07.04 | Утяжелитель | шт | П |
| 07.2.07.04 | Башмак | шт | П |
| 07.2.07.13-0221 | Хомуты стальные | кг | 0,0072 |
| 23.3.01.09 | Труба для скважин обсадная ОТГ | м | П |
| 24.3.03.13-0026 | Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 6,7 мм | м | П |

»».

1.20.2.13. Раздел 2 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ» дополнить подразделом 2.3 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 35-02-020 Возведение крепи из чугунных тубингов с использованием монтажной платформы

Состав работ:

Для норм с 35-02-020-01 по 35-02-020-03:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Возведение постоянной крепи.
- 03. Прочие работы.

Для нормы 35-02-020-04:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Контрольная сборка кольца.
- 03. Прочие работы.

Измеритель: 10 шт

Возведение крепи из чугунных тубингов с использованием монтажной платформы, толщина спинки тубингов:

| | |
|--------------|---|
| 35-02-020-01 | до 40 мм |
| 35-02-020-02 | свыше 40 до 60 мм |
| 35-02-020-03 | свыше 60 до 100 мм |
| 35-02-020-04 | Контрольная сборка кольца из чугунных тубингов, толщина спинки тубингов до 100 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-02-020-01 | 35-02-020-02 | 35-02-020-03 | 35-02-020-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 88,23 | 89,86 | 92,91 | 35,84 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 13,23 | 14,05 | 15,18 | |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 17,5 | 18,26 | 20,18 | 2,91 |
| | | чел.-ч | 57,5 | 57,55 | 57,55 | 32,93 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,18 | 12,61 | 14,88 | 10,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.03.06-042 | Машины ствольные погрузочные двухрейферные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций в комплекте с гидростанцией и распорными домкратами, производительность до 3 м ³ /мин | маш.-ч | 7,8 | 7,8 | 7,8 | |
| 91.03.19-091 | Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 6 | 6 | 6 | 7,3 |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,78 | 1,77 | 2,2 | 8,71 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,19 | 4,94 | 5,93 | |
| 91.06.03-035 | Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 6 | 6 | 6 | |
| 91.09.03-034 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 2,18 | 2,17 | 2,33 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,21 | 5,9 | 6,75 | 2,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.15.01-1670 | Анкер из стального арматурного винтового профиля с соединительной муфтой, сферической гайкой диаметром 48 мм, размеры шайбы 100x100x5 мм, диаметр стержня анкера 25 мм, длина анкера 1500 мм | компл | 16 | 16 | 16 | |
| 26.1.01.02 | Болты тубинговые | кг | П | П | П | |
| 26.1.01.02 | Шайба накладная | кг | П | П | П | |
| 26.1.01.02 | Гайка | кг | П | П | П | |
| 26.1.01.02 | Шайба гидроизоляционная | кг | П | П | П | |
| 26.1.01.04 | Пробки тубинговые | шт | П | П | П | |
| 26.1.01.05 | Тубинги чугунные | шт | 10 | 10 | 10 | |
| 26.1.01.07 | Прокладки свинцовые уплотнительные горизонтальные | шт | 10 | 10 | 10 | |
| 26.1.01.07 | Прокладки свинцовые уплотнительные вертикальные | шт | 10 | 10 | 10 | |

Таблица ГЭСН 35-02-021 Расчеканка свинцовых прокладок, подтяжка и ревизия тубинговых болтов

Состав работ:

Для нормы 35-02-021-01:

- 01. Расчеканка свинцовых прокладок чеканочными молотками.
- 02. Прочие работы.

Для нормы 35-02-021-02:

01. Подтяжка гаек ручными ключами до отказа.

02. Прочие работы.

Для нормы 35-02-021-03:

01. Заготовка и доставка материалов.

02. Ревизия тубинговых болтов.

03. Замена некоторых болтов новыми.

04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м (норма 35-02-021-01); 100 шт (нормы 35-02-021-02, 35-02-021-03)

35-02-021-01 Расчеканка свинцовых прокладок в швах тубинговой крепи

35-02-021-02 Подтяжка тубинговых болтов

35-02-021-03 Ревизия тубинговых болтов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-02-021-01 | 35-02-021-02 | 35-02-021-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 32,4 | 4,12 | 21,7 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | 2,06 | 10,82 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 32,4 | 2,06 | 10,82 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | 0,02 |
| 91.21.10-006 | Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные | маш.-ч | 22,01 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 26.1.01.02 | Болты тубинговые | кг | | | П |
| 26.1.01.02 | Шайба накладная | кг | | | П |
| 26.1.01.02 | Гайка | кг | | | П |
| 26.1.01.02 | Шайба гидроизоляционная | кг | | | П |

1.20.2.15. Дополнить разделом 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ»;

1.20.2.16. Раздел 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» дополнить подразделом 3.1 «ПОДЪЕМ» следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 35-03-001 Подъем шахтный механизированный

Измеритель: смена

35-03-001-01 Подъем проходческий мобильный грузовой, статическое натяжение каната до 350 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 2000 м

35-03-001-02 Подъем шахтный грузоподъемный однобарабанный одноконцевой, статическое натяжение каната до 370 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 1600 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-001-01 | 35-03-001-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.03.09-019 | Машины подъемные шахтные грузоподъемные однобарабанные одноконцевые, статическое натяжение каната до 370 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 1600 м | маш.-ч | | 6 |
| 91.03.09-021 | Машины подъемные проходческие мобильные грузовые, статическое натяжение каната до 350 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 2000 м | маш.-ч | 6 | |

Таблица ГЭСН 35-03-002 Платформы монтажные

Измеритель: смена

35-03-002-01 Платформа монтажная взрывобезопасная для ведения работ по сооружению тубингово-бетонной крепи вертикального шахтного ствола диаметром в свету 8 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-002-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.03.19-013 | Платформы монтажные взрывобезопасные для ведения работ по сооружению тубингово-бетонной крепи вертикального шахтного ствола диаметром в свету 8 м | маш.-ч | 6 |

Таблица ГЭСН 35-03-003 Полки проходческие

Измеритель: смена

35-03-003-01 Полок проходческий шестиэтажный для проходки шахтного ствола диаметром в свету 8 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-003-01 |
|--------------------------|---|----------|--------------|
| 3 91.03.19-140 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Полки проходческие шестиэтажные для проходки шахтного ствола диаметром в свету 8 м | маш.-ч | 6 |

Таблица ГЭСН 35-03-004 Лебедки электроприводные**Измеритель: смена**

Лебедки мобильные проходческие с помещением грузоподъемностью:

35-03-004-01 10 т

35-03-004-02 25 т

35-03-004-03 60 т

35-03-004-04 Лебедки мобильные для спасательной лестницы с помещением грузоподъемностью 6,3 т

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-004-01 | 35-03-004-02 | 35-03-004-03 | 35-03-004-04 |
|--------------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 91.06.03-101 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 600 кН (60 т), канатоемкость 2700 м | маш.-ч | | | 6 | |
| 91.06.03-103 | Лебедки мобильные для спасательной лестницы с помещением, статическое натяжение каната 63 кН (6,3 т) | маш.-ч | | | | 6 |
| 91.06.03-105 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 100 кН (10 т), канатоемкость 1500 м | маш.-ч | 6 | | | |
| 91.06.03-107 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 250 кН (25 т), канатоемкость 1500 м | маш.-ч | | 6 | | |

Таблица ГЭСН 35-03-005 Комплексы бадьевые проходческие**Измеритель: смена**35-03-005-01 Комплекс бадьевой проходческий вместимостью бадьи: 5 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-005-01 |
|--------------------------|---|----------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6 |
| 3 91.03.09-017 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Комплексы бадьевые проходческие, вместимость бадьи 5 м ³ , грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 6 |

1.20.2.18. Раздел 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» дополнить подразделом 3.2 «ВОДООТЛИВ» следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 35-03-015 Турбонасосы забойные**Измеритель: смена**35-03-015-01 Турбонасосы забойные, производительностью: до 25 м³/ч

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-015-01 |
|--------------------------|--|----------|--------------|
| 3 91.19.12-071 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Турбонасосы забойные, производительность до 25 м ³ /ч, высота нагнетания до 40 м, при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 6 |

1.20.2.20. Раздел 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» дополнить подразделом 3.3 «ОТОПЛЕНИЕ» следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 35-03-025 Электрические калориферы**Измеритель: смена**

35-03-025-01 Электрокалориферы воздушные рудничные, мощностью: 600 кВт

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-03-025-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
|-------------|------------------------------|----------|--------------|

| | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----|
| 3 91.21.18-041 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Электрокалориферы воздушные рудничные в комплекте с тиристорным устройством управления, количество секций 2, мощность одной секции 300 кВт | маш.-ч | 6 | ». |
|-------------------|---|--------|---|----|

1.20.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.20.3.1. Дополнить приложением 35.7 следующего содержания:

«Приложение 35.7

Расчетное число смен

| № п.п. | Вид обслуживаемых процессов | Продолжительность смены в часах, принятая в нормах | Расчетное число часов/смен в месяц при работе |
|--------|------------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Подъем: | | |
| | а) подъем шахтный механизированный | 6 | 600 100 |
| | б) платформы монтажные | 6 | 600 100 |
| | в) полки проходческие | 6 | 600 100 |
| | г) лебедки электроприводные | 6 | 600 100 |
| | д) комплексы бадьевые проходческие | 6 | 600 100 |
| 2 | Водоотлив: | | |
| | турбонасосы забойные | 6 | 720 120 |
| 3 | Отопление: | | |
| | электрические калориферы | 6 | 720 120 |

Примечания к приложению 35.7:

1. Количество смен, приведенное в таблице, предусматривает производство основных работ в 4 смены при продолжительности 6 часов.

2. Расчетное количество смен в месяц по видам обслуживаемых процессов по графе 4 п.п. 2, 3 не зависит от режима работы на участке и определяется по календарному времени.

По остальным видам обслуживаемых процессов число смен определяется в зависимости от режима работы при 25 рабочих днях в месяц.

При другом режиме работы на участке изменяется количество смен обслуживаемых процессов в месяц пропорционально времени работы по проекту.

Например: при режиме работы в 2 смены по 8 часов с двумя выходными днями в неделю, число смен работы в месяц механизированного шахтного подъема (пп.1а) будет: $(8 \times 2 \times 21) / 6 = 56$ смен.».

1.21. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

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

1.21.1.1. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицу ГЭСН 37-02-001 «Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта»

Состав работ:

Для норм с 37-02-001-01 по 37-02-001-03:

01. Укладка фундаментных плит на готовое основание.

Для норм с 37-02-001-04 по 37-02-001-06:

01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.

02. Установка анкерных тяг.

03. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты.

04. Сварка монтажных планок с закладными деталями.

05. Сварка анкерной тяги с закладными деталями.

06. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.

Для норм 37-02-001-07, 37-02-001-08:

01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.

02. Сварка монтажных планок с закладными деталями.

03. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.

04. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока.

05. Сварка монтажного подкоса.

06. Погрузка уголкового блока на баржу.

07. Доставка блоков к месту установки.

08. Установка блоков в воду.

09. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой.

10. Установка и снятие подмостей на установленных блоках.

Измеритель: 100 м3

Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:

37-02-001-01 до 5 т

37-02-001-02 свыше 5 до 10 т

37-02-001-03 свыше 10 до 20 т

Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:

37-02-001-04 до 5 т

37-02-001-05 свыше 5 до 10 т

37-02-001-06 свыше 10 до 20 т

Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:

37-02-001-07 до 15 т

37-02-001-08 свыше 15 до 40 т

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-001-01 | 37-02-001-02 | 37-02-001-03 | 37-02-001-04 | 37-02-001-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | | 56,93 | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | 88,1 | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 111 | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | | | | 444,5 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | 114,6 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 46,85 | 35,77 | 28,07 | 114,6 | 64,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,72 | | | 5,72 | 4,32 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | | 5,72 | | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 32,85 | 27,49 | | 100,59 | 51,54 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | | | 14,07 | | |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | | | | 0,01 | 0,02 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной | маш.-ч | | | | 4,49 | 6,29 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|------|------|--------|--------|
| 91.14.02-001 | емкости 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 8,28 | | | 8,28 | |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | | 8,28 | | | 8,28 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | | | 8,28 | | |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | | | | 118 | 85,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.02-0052 | Битум нефтяной строительный БН-70/30 | т | | | | 0,4925 | 0,7003 |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | | | | 11,8 | 16,6 |
| 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 | | | | 1 670 | 2 344 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | | | 169,3 | 126,1 |
| 01.7.19.01-0021 | Крошка резиновая | кг | | | | 6,4 | 8,93 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | | | | 1,23 | 0,84 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 07.2.07.12 | Элементы конструктивные зданий и сооружений (с преобладанием толстолистовой стали до 0,5т) | т | | | | 0,11 | 0,05 |
| 08.4.01.05 | Тяги анкерные | т | | | | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-001-06 | 37-02-001-07 | 37-02-001-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 360,82 | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | 689 | 525,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 54,63 | 936,82 | 862,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,92 | 5,31 | 20,6 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | | 5,72 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | 104,62 | |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 36,32 | | 79 |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | | 14,97 | 7,8 |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 5,89 | 2,27 | 2,27 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | | 8,28 | |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 15,37 | | 14,93 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 15,37 | | 14,93 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 82,9 | 84,41 | 45,89 |
| 91.20.02-003 | Баржи самоходные, грузоподъемность 300 т | маш.-ч | | 59,6 | 38,05 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | | 16,1 | |
| 91.20.03-003 | Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | | | 30,03 |
| 91.20.09-002 | Краны плавучие самоходные, 16 т | маш.-ч | | 60,3 | |
| 91.20.09-012 | Краны плавучие самоходные 100 т | маш.-ч | | | 47,66 |
| 91.20.10-002 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т | маш.-ч | | 41,1 | 20,87 |
| 91.20.13-001 | Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | | 48,1 | 25,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.01.02-0052 | Битум нефтяной строительный БН-70/30 | т | 0,6473 | 0,249 | 0,3129 |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | | 0,00023 | 0,00012 |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 15,6 | 6 | 7,5 |
| 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 | 2 195 | 844 | 1 061 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 130,3 | 151,6 | 106,4 |
| 01.7.19.01-0021 | Крошка резиновая | кг | 8,4 | 3,2 | 4 |

| | | | | | |
|-----------------|---|------|--------|-------|-------|
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,45 | 0,45 | 0,22 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 100 | 100 | 100 |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без | т | 0,0364 | 0,821 | 0,848 |
| 08.2.02.05-0043 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 15 мм | 10 м | | 4,896 | 2,55 |
| 08.4.01.05 | Тяги анкерные | т | П | П | П |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | | 1,35 | 0,7 |

».

1.22. В сборнике 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»:

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

1.22.1.1. В разделе 1 «РЯЖИ» таблицы ГЭСН 40-01-001 «Рубка ряжей из бревен», 40-01-002 «Установка ряжей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен

Состав работ:

Для нормы 40-01-001-01:

01. Раскрой бревен на 2 канта.
02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Для нормы 40-01-001-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей.
03. Раскрой бревен на 2 канта.
04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов.
05. Настил пола.
06. Антисептирование деревянных элементов.
07. Спуск ряжа на воду, достройка и дорубка на плаву.

Для нормы 40-01-001-03:

01. Раскрой бревен на 2 канта.
02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов.
03. Настил пола.
04. Антисептирование деревянных элементов.
05. Устройство и содержание майн.
06. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель.

Измеритель: м3

Рубка ряжей из бревен:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| 40-01-001-01 | насухо на месте установки |
| 40-01-001-02 | на стапеле с достройкой на плаву |
| 40-01-001-03 | на льду у места установки |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-001-01 | 40-01-001-02 | 40-01-001-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 20,1 | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | | 23 | 23,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,81 | 2,67 | 1,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | | 0,01 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,65 | 1,46 | 1,19 |
| 91.05.08-008 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | | | 0,15 |
| 91.06.03-046 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т) | маш.-ч | | | 0,02 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.20.02-004 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 400 т | маш.-ч | | 0,04 | |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | | 0,05 | |
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | | 0,17 | |
| 91.20.11-012 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,01 | 0,01 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|---------|---------|
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,069 | 0,397 | 0,229 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг | П | П | П |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 5 | 5 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | 0,00059 | 0,00053 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | | 0,00192 | 0,00046 |
| 08.2.02.05-0043 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 15 мм | 10 м | | 0,002 | 0,002 |
| 08.2.02.05-0054 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 32 мм | 10 м | | 0,002 | 0,0065 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м ³ | | 0,03 | 0,03 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м ³ | 1,05 | 1,06 | 1,06 |
| 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 | | 0,01 | 0,001 |
| 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 | | 0,0013 | 0,001 |
| 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 | | 0,002 | 0,001 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,004 | 0,0028 | 0,003 |

Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей

Состав работ:

01. Установка лебедок на барже и устройство маячных направляющих.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
03. Установка блоков на берегу.
04. Буксировка ряжа и установка его в сооружение.
05. Демонтаж лебедок и блоков.

Измеритель: шт

Установка ряжей объемом по наружному обмеру:

- 40-01-002-01 до 400 м³
 40-01-002-02 свыше 400 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-002-01 | 40-01-002-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 162,8 | 215,89 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 93,72 | 128,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.03-021 | Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т | маш.-ч | 4,97 | 5,97 |
| 91.06.03-046 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т) | маш.-ч | 3,4 | 3,4 |
| 91.20.02-004 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 400 т | маш.-ч | 15,92 | 17,39 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 9,45 | |
| 91.20.03-003 | Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | | 11,23 |
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | 9,89 | 13,28 |
| 91.20.11-012 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,888 | 0,96 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0172 | 0,019 |
| 08.2.02.05-0044 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 16,5 мм | 10 м | 1,31 | 1,31 |
| 08.3.03.04-0051 | Проволока черная, диаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,003 | 0,003 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м ³ | 0,16 | 0,16 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м ³ | 1,79 | 2,07 |

».

1.22.1.2. В разделе 2 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ» таблицы ГЭСН 40-01-006 «Устройство и разборка берегового стапеля», 40-01-007 «Устройство и разборка спускового стапеля» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля»
Состав работ:

Для нормы 40-01-006-01:

01. Заготовка элементов.
02. Укладка лаг с копанием канавок.
03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.

Для нормы 40-01-006-02:

01. Разборка конструкций.
02. Сортировка и отоска элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: шт

- 40-01-006-01 Устройство берегового стапеля
 40-01-006-02 Разборка берегового стапеля

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-006-01 | 40-01-006-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | | 51,93 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 178,71 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,54 | 11,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,73 | 6,85 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 4,81 | 4,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 19,045 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,239 | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 19,85 | |
| 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 | 2,52 | |

Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля»
Состав работ:

Для нормы 40-01-007-01:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка элементов стапеля.
03. Укладка лаг и прогонов.
04. Устройство настила из досок по лагам.
05. Сборка элементов конструкций с постановкой скреплений.
06. Спуск стапеля на воду буксиром.

Для нормы 40-01-007-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Разборка конструкций.
03. Сортировка и отоска элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: 10 м

- 40-01-007-01 Устройство спускового стапеля
 40-01-007-02 Разборка спускового стапеля

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-007-01 | 40-01-007-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | | 83,09 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 124,4 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,8 | 13,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | | 0,19 |
| 91.02.03-021 | Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т | маш.-ч | 1,26 | 0,54 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,94 | 4,39 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 3,41 | 2,68 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 6 | 0,35 |
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | 0,67 | 0,67 |
| 91.20.13-001 | Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | 0,35 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,384 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00054 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0785 | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина | м3 | 8,75 | |

| | | | | |
|-----------------|--|----|------|----|
| 11.1.03.05-0065 | 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 | 4,15 | ». |
|-----------------|--|----|------|----|

1.22.1.3. В разделе 4 «ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ» таблицу ГЭСН 40-01-012 «Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений»

Состав работ:

Для норм с 40-01-012-01 по 40-01-012-04:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Настил полов с креплением.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Для норм 40-01-012-05, 40-01-012-06:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Настил полов с креплением.
03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной.
04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда.
05. Антисептирование деревянных элементов.

Для норм 40-01-012-07, 40-01-012-08:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Устройство обшивки стен.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 100 м2

Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:

- 40-01-012-01 из бревен
40-01-012-02 из брусьев
40-01-012-03 из пластин
40-01-012-04 из досок

Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:

- 40-01-012-05 из пластин и досок
40-01-012-06 из досок

Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:

- 40-01-012-07 пластинами
40-01-012-08 досками

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-012-01 | 40-01-012-02 | 40-01-012-03 | 40-01-012-04 | 40-01-012-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 197,44 | 111,82 | | | 163 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | 78,91 | | |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | | | | 75,62 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,66 | 4,61 | 2,51 | 1,8 | 4,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8,39 | 2,93 | 1,58 | 1,15 | 2,98 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,27 | 1,68 | 0,93 | 0,65 | 1,37 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 5,78 | 5,14 | 4,58 | 3,98 | 8,85 |
| 91.21.07-001 | Машины для острожки деревянных полов | маш.-ч | | | | | 4,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,774 | 20,25 | 5,9966 | 5,128 | 13,492 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | 0,03 | 0,05 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | | | | | 45 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,309 | 0,275 | | | |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрёпы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | 53 | | 550 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | | | 10,51 | | 10,51 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 20,6 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----|------|------|------|------|------|
| 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 | | 18 | | | |
| 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 | | | | 7,35 | 4,72 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,12 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-012-06 | 40-01-012-07 | 40-01-012-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | | |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 161 | 106 | 42,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3 | 2,51 | 1,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,92 | 1,58 | 0,79 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 1,08 | 0,93 | 0,47 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 8,25 | 4,42 | 3,69 |
| 91.21.07-001 | Машины для острожки деревянных полов | маш.-ч | 4,6 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,343 | 12,944 | 7,644 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 45 | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,14 | | 0,03 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 45 | | |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 68 | |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | | 10,5 | |
| 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 | 12,07 | | 5,25 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,11 | 0,06 | 0,06 |

1.22.1.4. В разделе 7 «ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 40-01-029 «Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений», 40-01-030 «Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений»

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка и установка насадок.
03. Установка металлических креплений.
04. Заготовка и укладка прогонов.
05. Заготовка и установка парных схваток из пластин.
06. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: м3

40-01-029-01 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-029-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | |
| | | чел.-ч | 22,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 91.20.02-002 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 4,71 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,96 |

| | | | |
|-----------------|--|--------|-------|
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | 4,91 |
| 91.20.10-001 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 0,26 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 2,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электрэнергия | кВт-ч | 0,456 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг | П |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 8 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,012 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 0,42 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,63 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,03 |

Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса

Состав работ:

Для нормы 40-01-030-01:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка и установка насадок, прогонов, схваток, раскосов.
03. Устройство забирки.
04. Установка шапочно бруса.
05. Заготовка и установка причальных деревянных тумб.
06. Устройство настила.
07. Антисептирование деревянных элементов.
08. Установка металлических креплений.
09. Установка и разборка плавучих деревянных подмостей.

Для нормы 40-01-030-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Укладка колесоотбойного бруса.
03. Установка стальных листов с окраской масляной краской.
04. Антисептирование деревянных элементов.
05. Установка металлических креплений.

Для нормы 40-01-030-03:

01. Укладка колесоотбойного бруса.
02. Установка стальных листов с окраской масляной краской.
03. Антисептирование деревянных элементов.
04. Установка металлических креплений.

Измеритель: м3

Устройство:

- 40-01-030-01 верхнего строения деревянных свайных причалов
 40-01-030-02 колесоотбойного бруса с воды
 40-01-030-03 колесоотбойного бруса с берега

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-030-01 | 40-01-030-02 | 40-01-030-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | 9,19 | 10,4 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 15,06 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,17 | 24,41 | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | 0,1 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | | | 3,85 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | | 0,74 |
| 91.20.02-002 | Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 4,05 | 3,67 | |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 0,72 | |
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | 4,25 | 3,67 | |
| 91.20.10-001 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 0,24 | | |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0,42 | 0,01 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | | | 0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | | | 0,73 |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | | | 0,003 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | | | 0,057 |

| | | | | | |
|-----------------|---|-------|---------|---------|--------|
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5358 | 0,4308 | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | | 0,9 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг | П | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 13,4 | 3 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00032 | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | | | 0,02 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0074 | | |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | | 0,025 | 0,025 |
| 08.4.01.01 | Анкеры стальные фундаментные | т | | | 0,033 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 0,32 | | |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 0,41 | | |
| 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 | 1,05 | 1,05 |
| 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 | 0,08 | | |
| 14.4.02.04-0182 | Краска масляная МА-15, цветная | т | | 0,00022 | |
| 14.4.02.04-0221 | Краска масляная МА-15, белила цинковые | т | | | 0,0003 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | т | | 0,00256 | 0,0027 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,01 | 0,0002 | 0,0002 |
| 14.5.07.04-0503 | Пигмент тертый | кг | | | 0,21 |

».

1.23. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

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

1.23.1.1. 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: | чел.-ч | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|-------|-------|-------|
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 125,27 | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | 15,12 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | 66,1 | | 20,51 |
| 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 | Покровки 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 (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | 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 | | | |

1.23.1.2. 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 | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | 17,09 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | | | 23,18 |
| 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 несамоходные, 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 (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | 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 | | | |

».

1.23.1.3. 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: | чел.-ч | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 156,14 | | | |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | | | 17,09 | |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | | 75,81 | | 23,18 |
| 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 несамходные, 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 (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | 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 | | | |

».

1.24. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:

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

1.24.1.1. В подразделе 1.14 «КОНТЕЙНЕРНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицы ГЭСН 47-01-151 «Установка гранитного цоколя под контейнер для озеленения», 47-01-152 «Устройство водоотводящего лотка в цоколе контейнера для озеленения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-151 Установка гранитного цоколя под контейнер для озеленения

Состав работ:

01. Распаковка цоколя.
02. Установка цоколя на постель из пескобетона, приготовленного из сухой смеси.
03. Устройство бетонного пояса по внешнему контуру.
04. Промывка лицевой поверхности.

Измеритель: шт

Установка гранитного цоколя сечением стенки 150x210 мм под контейнер для озеленения размером:

| | |
|--------------|--------------|
| 47-01-151-01 | 1000x900 мм |
| 47-01-151-02 | 1500x900 мм |
| 47-01-151-03 | 1500x1500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 47-01-151-01 | 47-01-151-02 | 47-01-151-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 2,52 | 2,8 | 3,03 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,35 | 1,45 | 1,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 0,58 | 0,55 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,79 | 0,87 | 0,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,004 | 0,005 | 0,006 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,008 | 0,01 | 0,013 |
| 04.1.02.01 | Смеси бетонные | м3 | 0,023 | 0,031 | 0,039 |
| 04.3.02.11-0017 | Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350) | т | 0,053 | 0,069 | 0,089 |
| 13.2.01.01 | Цоколи гранитные для контейнеров | шт | 1 | 1 | 1 |

Таблица ГЭСН 47-01-152 Устройство водоотводящего лотка в цоколе контейнера для озеленения

Состав работ:

01. Прорезка в стенке цоколя отверстия для пропуска воды.
02. Устройство бетонного подстилающего слоя.
03. Пробивка борозды в бетоне.
04. Устройство стяжки с разуклонкой из раствора, приготовленного из сухой смеси.
05. Уход за поверхностью.

Измеритель: шт

Устройство водоотводящего лотка в цоколе контейнера для озеленения размером:

| | |
|--------------|--------------|
| 47-01-152-01 | 1000x900 мм |
| 47-01-152-02 | 1500x900 мм |
| 47-01-152-03 | 1500x1500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 47-01-152-01 | 47-01-152-02 | 47-01-152-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 1,95 | 3,03 | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | | | 4,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,09 | 0,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,23 | 0,49 | 0,82 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,09 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,022 | 0,032 | 0,055 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,75 | 1,05 | 1,01 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | м2 | 0,15 | 0,21 | 0,32 |
| 04.1.02.01 | Смеси бетонные | м3 | 0,161 | 0,34 | 0,57 |
| 04.3.02.11-0017 | Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350) | т | 0,054 | 0,081 | 0,139 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|----|-----|-----|-----|----|
| 07.2.06.03-0102 | Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм | шт | 0,9 | 1,5 | 2,5 | ». |
|-----------------|--|----|-----|-----|-----|----|

1.24.1.2. В подразделе 1.14 «КОНТЕЙНЕРНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-154 «Сопутствующие работы при устройстве контейнерного озеленения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-154 Сопутствующие работы при устройстве контейнерного озеленения

Состав работ:

Для нормы 47-01-154-01:

01. Укладка сетки с разметкой и нарезкой.
02. Укладка полотна поверх сетки с разметкой и нарезкой.

Для норм с 47-01-154-02 по 47-01-154-04:

01. Резка труб дисковой пилой по размеру контейнера.
02. Строповка, опускание и установка внутри контейнера.
03. Фиксация трубы при помощи струбцин, снятие струбцин.

Для норм с 47-01-154-05 по 47-01-154-07:

01. Изготовление распорной системы.
02. Установка распорной системы в закладную деталь.
03. Заделка зазоров между закладной деталью и стенками контейнера теплоизоляционной пеной.
04. Разборка распорной системы.

Для нормы 47-01-154-08:

01. Установка сеток с креплением между собой вязальной проволокой.

Измеритель: м2 (нормы 47-01-154-01, 47-01-154-08); шт (нормы с 47-01-154-02 по 47-01-154-04); 10 шт (нормы с 47-01-154-05 по 47-01-154-07)

| | |
|--------------|--|
| 47-01-154-01 | Устройство системы для предотвращения дренирования грунта в цокольную часть контейнера для озеленения |
| | Установка в контейнер закладных деталей из полиэтиленовой трубы диаметром: |
| 47-01-154-02 | 400 мм высотой 600 мм |
| 47-01-154-03 | 500 мм высотой 600 мм |
| 47-01-154-04 | 1000 мм высотой 900 мм |
| | Устройство теплоизоляции и жесткой фиксации закладной детали из полиэтиленовой трубы внутри контейнера размером: |
| 47-01-154-05 | 1000x900x700 мм |
| 47-01-154-06 | 1500x900x700 мм |
| 47-01-154-07 | 1500x1500x1000 мм |
| 47-01-154-08 | Установка в контейнер для озеленения скрытых металлических сеток от неправомерных действий |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 47-01-154-01 | 47-01-154-02 | 47-01-154-03 | 47-01-154-04 | 47-01-154-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | | | | | 26,64 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1,81 | 1,47 | 2,03 | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | | | | 6,05 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,82 | 1,09 | 3,09 | 1,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,4 | 0,53 | 1,47 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | | 1,58 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | | 0,42 | 0,56 | 1,62 | |
| 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 | | | | | 8,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 0,16 | 0,27 | 1,05 | 0,27 |
| 01.7.12.05-0165 | Геополотно нетканое для дорожного строительства, иглопробивное, поверхностная плотность 500 г/м2 | м2 | 0,104 | | | | |
| 01.7.15.14-0301 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм | 100 шт | | | | | 0,22 |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм | м2 | 1,08 | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|-----|-----|-----|-------|
| 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 |
| 11.2.11.04-0106 | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости, ФСФ, сорт I/II, толщина 12 мм | м3 | | | | 0,099 |
| 12.2.03.05-0001 | Полиол системы жидких компонентов для напыления ППУ | кг | | | | 45,2 |
| 12.2.03.05-0003 | Изоцианат системы жидких компонентов для напыления ППУ | кг | | | | 43,4 |
| 24.3.03.13-0059 | Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 29,7 мм | м | | 0,6 | | |
| 24.3.03.13-0324 | Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 15,3 мм | м | 0,6 | | | |
| 24.3.03.13-0507 | Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 73,5 мм | м | | | 0,9 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 47-01-154-06 | 47-01-154-07 | 47-01-154-08 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 40,52 | | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | | 105,41 | 0,24 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,81 | 2,41 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,81 | 2,41 | 0,01 |
| 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 | 13,17 | 37,7 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,71 | 0,97 | |
| 01.7.15.14-0301 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм | 100 шт | 0,67 | 1,42 | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | | | 0,00002 |
| 08.4.02.06 | Сетки из проволоки холоднотянутой | т | | | 0,0158 |
| 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 | 0,005 | |
| 11.2.11.04-0106 | Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости, ФСФ, сорт I/II, толщина 12 мм | м3 | 0,063 | 0,033 | |
| 12.2.03.05-0001 | Полиол системы жидких компонентов для напыления ППУ | кг | 69,3 | 198,5 | |
| 12.2.03.05-0003 | Изоцианат системы жидких компонентов для напыления ППУ | кг | 66,6 | 190,6 | |

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 1 «КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ» отдела 1 «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ» таблицу ГЭСНм 03-01-001 «Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками

Измеритель: шт

| | |
|--------------|--|
| | Кран мостовой электрической общего назначения с одним крюком, грузоподъемность: |
| 03-01-001-01 | 5 т, пролет 10,5-22,5 м |
| 03-01-001-02 | 5 т, пролет 25,5 м |
| 03-01-001-03 | 5 т, пролет 28,5-31,5 м |
| 03-01-001-04 | 5 т, пролет 34,5 м |
| 03-01-001-05 | 10 т, пролет 10,5-22,5 м |
| 03-01-001-06 | 10 т, пролет 25,5 м |
| 03-01-001-07 | 10 т, пролет 28,5-31,5 м |
| 03-01-001-08 | 10 т, пролет 34,5 м |
| 03-01-001-09 | 16 т, пролет 10,5-16,5 м |
| 03-01-001-10 | 16 т, пролет 19,5 м |
| 03-01-001-11 | 16 т, пролет 22,5-25,5 м |
| 03-01-001-12 | 16 т, пролет 28,5 м |
| 03-01-001-13 | 16 т, пролет 31,5 м |
| 03-01-001-14 | 16 т, пролет 34,5 м |
| | Кран мостовой электрической общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность: |
| 03-01-001-15 | 16/3,2 т, пролет 10,5-13,5 м |
| 03-01-001-16 | 16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м |
| 03-01-001-17 | 16/3,2 т, пролет 22,5-25,5 м |
| 03-01-001-18 | 16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м |
| 03-01-001-19 | 16/3,2 т, пролет 34,5 м |
| 03-01-001-20 | 20/5 т, пролет 10,5-13,5 м |
| 03-01-001-21 | 20/5 т, пролет 16,5 м |
| 03-01-001-22 | 20/5 т, пролет 19,5-22,5 м |
| 03-01-001-23 | 20/5 т, пролет 25,5 м |
| 03-01-001-24 | 20/5 т, пролет 28,5-31,5 м |
| 03-01-001-25 | 20/5 т, пролет 34,5 м |
| 03-01-001-26 | 32/5 т, пролет 10,5-19,5 м |
| 03-01-001-27 | 32/5 т, пролет 22,5 м |
| 03-01-001-28 | 32/5 т, пролет 25,5 м |
| 03-01-001-29 | 32/5 т, пролет 28,5 м |
| 03-01-001-30 | 32/5 т, пролет 31,5 м |
| 03-01-001-31 | 32/5 т, пролет 34,5 м |
| 03-01-001-32 | 50/12,5 т, пролет 10,5-13,5 м |
| 03-01-001-33 | 50/12,5 т, пролет 16,5-19,5 м |
| 03-01-001-34 | 50/12,5 т, пролет 22,5-25,5 м |
| 03-01-001-35 | 50/12,5 т, пролет 28,5-34,5 м |
| 03-01-001-36 | 80/20 т, пролет 10-13 м |
| 03-01-001-37 | 80/20 т, пролет 16-19 м |
| 03-01-001-38 | 80/20 т, пролет 22 м |
| 03-01-001-39 | 80/20 т, пролет 25 м |
| 03-01-001-40 | 80/20 т, пролет 28 м |
| 03-01-001-41 | 80/20 т, пролет 31-34 м |
| 03-01-001-42 | 80/20 т, пролет 37 м |
| 03-01-001-43 | 80/20 т, пролет 40 м |
| 03-01-001-44 | 80/20 т, пролет 43 м |
| 03-01-001-45 | 100/20 т, пролет 10 м |
| 03-01-001-46 | 100/20 т, пролет 13 м |
| 03-01-001-47 | 100/20 т, пролет 16 м |
| 03-01-001-48 | 100/20 т, пролет 19-22 м |
| 03-01-001-49 | 100/20 т, пролет 25 м |
| 03-01-001-50 | 100/20 т, пролет 28 м |
| 03-01-001-51 | 100/20 т, пролет 31 м |
| 03-01-001-52 | 100/20 т, пролет 34 м |
| 03-01-001-53 | 100/20 т, пролет 37 м |
| 03-01-001-54 | 100/20 т, пролет 40 м |
| 03-01-001-55 | 100/20 т, пролет 43 м |
| 03-01-001-56 | 125/20 т, пролет 10 м |
| 03-01-001-57 | 125/20 т, пролет 13-16 м |
| 03-01-001-58 | 125/20 т, пролет 17-22 м |
| 03-01-001-59 | 125/20 т, пролет 25 м |
| 03-01-001-60 | 125/20 т, пролет 28-31 м |
| 03-01-001-61 | 125/20 т, пролет 34 м |
| 03-01-001-62 | 125/20 т, пролет 37 м |
| 03-01-001-63 | 125/20 т, пролет 40 м |
| 03-01-001-64 | 125/20 т, пролет 43 м |
| 03-01-001-65 | 160/32 т, пролет 9,5 м |
| 03-01-001-66 | 160/32 т, пролет 12,5-15,5 м |

| | |
|--------------|------------------------------|
| 03-01-001-67 | 160/32 т, пролет 18,5-24,5 м |
| 03-01-001-68 | 160/32 т, пролет 27,5 м |
| 03-01-001-69 | 160/32 т, пролет 30,5 м |
| 03-01-001-70 | 160/32 т, пролет 33,5 м |
| 03-01-001-71 | 200/32 т, пролет 9,5 м |
| 03-01-001-72 | 200/32 т, пролет 12,5 м |
| 03-01-001-73 | 200/32 т, пролет 15,5 м |
| 03-01-001-74 | 200/32 т, пролет 18,5 м |
| 03-01-001-75 | 200/32 т, пролет 21,5-24,5 м |
| 03-01-001-76 | 200/32 т, пролет 27,5 м |
| 03-01-001-77 | 200/32 т, пролет 30,5 м |
| 03-01-001-78 | 200/32 т, пролет 33,5 м |
| 03-01-001-79 | 250/32 т, пролет 9,5 м |
| 03-01-001-80 | 250/32 т, пролет 12,5 м |
| 03-01-001-81 | 250/32 т, пролет 15,5 м |
| 03-01-001-82 | 250/32 т, пролет 18,5 м |
| 03-01-001-83 | 250/32 т, пролет 21,5 м |
| 03-01-001-84 | 250/32 т, пролет 24,5 м |
| 03-01-001-85 | 250/32 т, пролет 27,5 м |
| 03-01-001-86 | 250/32 т, пролет 30,5 м |
| 03-01-001-87 | 250/32 т, пролет 33,5 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-01 | 03-01-001-02 | 03-01-001-03 | 03-01-001-04 | 03-01-001-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 573 | 589 | 624 | 640 | 590 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 87,53 | 91,67 | 99,83 | 103,63 | 95,4 |
| 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 | 67 | 69,5 | 74,9 | 77,3 | 69 |
| 91.05.07-002 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 7,9 | 8,72 | 10,1 | 10,8 | 10,4 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 67,8 | 69,5 | 75,6 | 78 | 69,4 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 7,9 | 8,72 | 10,1 | 10,8 | 10,4 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,62 | 1,94 | 2,67 | 3,01 | 1,69 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2,21 | 2,64 | 3,65 | 4,11 | 2,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 1,91 | 2,29 | 3,16 | 3,56 | 2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,73 | 6,86 | 9,48 | 10,7 | 6 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 188 | 188 | 188 | 188 | 233 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0488 | 0,0492 | 0,0501 | 0,0505 | 0,0489 |
| 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 | 9,3-15,3 | 18,6 | 22,4-25,6 | 28,9 | 10,5-16,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-06 | 03-01-001-07 | 03-01-001-08 | 03-01-001-09 | 03-01-001-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 607 | 638 | 655 | 629 | 641 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 99,4 | 106,7 | 110,8 | 109,27 | 112,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,6 | 5,6 | 5,6 | | |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | 6,67 | 6,67 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 71,4 | 76,3 | 78,8 | 75,2 | 77 |
| 91.05.07-002 | Краны на железнодорожном ходу, | маш.-ч | 11,2 | 12,4 | 13,2 | 13,7 | 14,3 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 91.06.03-063 | грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 71,9 | 76,8 | 79,3 | 75,5 | 77,2 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 11,2 | 12,4 | 13,2 | 13,7 | 14,3 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,05 | 2,71 | 3,06 | 2,09 | 2,32 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2,79 | 3,71 | 4,17 | 2,85 | 3,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 2,42 | 3,21 | 3,61 | 2,41 | 2,74 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 7,25 | 9,63 | 10,84 | 7,41 | 8,23 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 233 | 233 | 233 | 332 | 332 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0493 | 0,0501 | 0,0505 | 0,0494 | 0,0496 |
| 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 | 19,6 | 25-26 | 29,3 | 16,6-20 | 22,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-11 | 03-01-001-12 | 03-01-001-13 | 03-01-001-14 | 03-01-001-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | 668 | 692 | 710 | 736 | 674 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 118,17 | 124,07 | 127,87 | 134,27 | 116,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 7,01 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 81,1 | 84,8 | 87,8 | 92,2 | 79,4 |
| 91.05.07-003 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 15,2 | 16,3 | 16,7 | 17,7 | 15,1 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 81,4 | 85 | 88,1 | 92 | 79,6 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 15,2 | 16,3 | 16,7 | 17,7 | 15,1 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,9 | 3,4 | 3,81 | 4,39 | 2,04 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,96 | 4,64 | 5,19 | 6 | 2,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 3,43 | 4,02 | 4,5 | 5,19 | 2,41 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 10,3 | 12,1 | 13,3 | 15,6 | 7,22 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 332 | 332 | 332 | 332 | 431,2 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0503 | 0,0509 | 0,0514 | 0,0521 | 0,0493 |
| 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 | 24,5-27,8 | 32,6 | 36,5 | 42 | 18,2-19,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-16 | 03-01-001-17 | 03-01-001-18 | 03-01-001-19 | 03-01-001-20 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 126,11 | 132,01 | 141,31 | 148,41 | 122,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 7,01 | 7,01 | 7,01 | 7,01 | 7,38 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 86,7 | 90,8 | 97,5 | 102 | 86,2 |
| 91.05.07-003 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 16,2 | 17,1 | 18,4 | 19,7 | 14,34 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 86,9 | 91 | 97,7 | 102 | 86,2 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 16,2 | 17,1 | 18,4 | 19,7 | 14,34 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,5 | 3,06 | 3,97 | 4,6 | 2,13 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,4 | 4,17 | 5,42 | 6,3 | 2,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 2,94 | 3,61 | 4,7 | 5,43 | 2,52 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 8,81 | 10,84 | 14,1 | 16,3 | 7,57 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 431,2 | 431,2 | 431,2 | 431,2 | 622 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,04981 | 0,0505 | 0,0516 | 0,0523 | 0,0404 |
| 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 | 21,5-23,8 | 26-29,3 | 34,2-39 | 44 | 19,1-20,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-21 | 03-01-001-22 | 03-01-001-23 | 03-01-001-24 | 03-01-001-25 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-39 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 698 | 723 | 744 | 791 | 901 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 124,88 | 130,38 | 135,64 | 145,78 | 164,78 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 |
| 91.05.07-003 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 87,7 | 91,6 | 94,8 | 102 | 117 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 14,9 | 15,7 | 16,73 | 18,2 | 20,2 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 87,7 | 91,6 | 94,8 | 102 | 117 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 14,9 | 15,7 | 16,73 | 18,2 | 20,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,2 | 2,87 | 3,32 | 4,33 | 7,28 |
| | | маш.-ч | 2,34 | 3,92 | 4,53 | 5,91 | 5,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 2,77 | 3,39 | 3,93 | 5,12 | 6,31 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 8,31 | 10,2 | 11,8 | 15,4 | 18,9 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 622 | 622 | 622 | 622 | 622 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0497 | 0,0503 | 0,05083 | 0,052 | 0,05321 |
| 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 | 22,5 | 26,2-27,5 | 31,8 | 38,5-41,5 | 51 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-26 | 03-01-001-27 | 03-01-001-28 | 03-01-001-29 | 03-01-001-30 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-39 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 925 | 939 | 960 | 985 | 1 005 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 160,3 | 163,5 | 167,1 | 173,3 | 189,7 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 101 | 103 | 106 | 110 | 113 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 21 | 21,6 | 21,9 | 23 | 29,7 |
| | | маш.-ч | 100 | 100 | 106 | 110 | 113 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 21 | 21,6 | 21,9 | 23 | 29,7 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,42 | 3,71 | 4,18 | 4,72 | 5,14 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,67 | 5,06 | 5,7 | 6,44 | 7,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 4,04 | 4,38 | 4,94 | 5,58 | 6,07 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 12,1 | 13,1 | 14,8 | 16,7 | 18,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 768 | 1 768 | 1 768 | 1 768 | 1 768 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,051 | 0,0513 | 0,0518 | 0,0528 | 0,053 |
| 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 | 27,2-32,8 | 35,5 | 40 | 45,2 | 49,2 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-31 | 03-01-001-32 | 03-01-001-33 | 03-01-001-34 | 03-01-001-35 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | | 1 034 | 1 066 | 1 176 | 1 249 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 1 123 | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 211,3 | 196,2 | 203,4 | 223,2 | 235,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 17,3 | | | | |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | | 21,4 | 21,4 | 21,4 | 21,4 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 130 | 115 | 120 | 136 | 148 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 32 | 29,9 | 31 | 32,9 | 33 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 129 | 114 | 119 | 134 | 147 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 32 | 29,9 | 31 | 32,9 | 33 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,42 | 3,98 | 4,68 | 5,62 | 7,66 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 8,76 | 5,43 | 6,38 | 7,66 | 10,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 7,6 | 4,71 | 5,52 | 6,64 | 9,05 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 22,8 | 14,12 | 16,58 | 19,58 | 27,14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 768 | 2 661 | 2 661 | 2 661 | 2 661 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0545 | 0,0516 | 0,0524 | 0,0535 | 0,056 |
| 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 | 61,5 | 36-38,1 | 41,6-44,8 | 48,6-53,8 | 59,6-73,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-36 | 03-01-001-37 | 03-01-001-38 | 03-01-001-39 | 03-01-001-40 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1 602 | 1 658 | 1 871 | 1 901 | 1 926 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 312,2 | 312,2 | 339,6 | 346 | 352 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 189 | 189 | 215 | 219 | 223 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 47,6 | 47,6 | 48,3 | 49,5 | 50,5 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 187 | 187 | 212 | 217 | 220 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 91.09.03-035 | 49,05 кН (5 т) Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 47,6 | 47,6 | 48,3 | 49,5 | 50,5 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 11 | 11,8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 12,5 | 12,5 | 14,3 | 15 | 16,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 10,9 | 12,35 | 13 | 14 | 15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 32,6 | 37,05 | 38,9 | 41,9 | 44,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0578 | 0,0593 | 0,0599 | 0,0609 | 0,0617 |
| 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 | 80-88 | 94-100 | 105 | 113 | 120 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-41 | 03-01-001-42 | 03-01-001-43 | 03-01-001-44 | 03-01-001-45 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 963 | 2 073 | 2 128 | 2 764 | 2 084 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | | | | | 32 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 228 | 245 | 253 | 259 | 224 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 51,9 | 56,2 | 58,2 | 59,8 | 54,1 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 226 | 242 | 251 | 256 | 222 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 51,9 | 56,2 | 59,3 | 59,8 | 54,1 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 12,5 | 16,7 | 18,3 | 19,3 | 10,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 17,1 | 22,8 | 24,9 | 26,4 | 10,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 16,1 | 19,8 | 21,6 | 22,9 | 12,35 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 48,2 | 59,3 | 64,9 | 68,6 | 37 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,063 | 0,0667 | 0,0685 | 0,0698 | 0,0593 |
| 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 | 125-130 | 160 | 175 | 185 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-46 | 03-01-001-47 | 03-01-001-48 | 03-01-001-49 | 03-01-001-50 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2 123 | 2 149 | 2 185 | 2 222 | 2 227 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 231 | 233 | 238 | 244 | 249 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 55,3 | 56,3 | 57,7 | 59,1 | 61 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 228 | 230 | 235 | 241 | 246 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 91.09.03-035 | 49,05 кН (5 т) Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 55,3 | 56,3 | 57,7 | 59,1 | 61 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 11,3 | 12 | 13 | 14,1 | 15,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 11,3 | 12 | 13 | 14,1 | 15,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 13,34 | 14,21 | 15,4 | 16,7 | 17,9 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 40 | 42,6 | 46,3 | 50 | 53,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0602 | 0,0611 | 0,0623 | 0,0636 | 0,0648 |
| 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 | 108 | 115 | 119-125 | 135 | 145 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-51 | 03-01-001-52 | 03-01-001-53 | 03-01-001-54 | 03-01-001-55 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 2 288 | 2 313 | 2 405 | 2 570 | 2 607 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 409,4 | 414,4 | 435,6 | 473,4 | 481,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 254 | 257 | 271 | 296 | 301 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 61,7 | 62,7 | 66,3 | 72,7 | 74,1 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 251 | 255 | 268 | 293 | 299 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 61,7 | 62,7 | 66,3 | 72,7 | 74,1 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 16 | 16,7 | 19,3 | 24 | 25,1 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 16 | 16,7 | 19,3 | 24 | 25,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 18,9 | 19,8 | 22,9 | 28,4 | 29,7 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 56,7 | 59,3 | 68,6 | 85,2 | 88,9 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 | 3 216 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0658 | 0,0667 | 0,0698 | 0,0753 | 0,0765 |
| 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 | 153 | 160 | 185 | 230 | 240 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-56 | 03-01-001-57 | 03-01-001-58 | 03-01-001-59 | 03-01-001-60 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 2 251 | 2 306 | 2 342 | 2 369 | 2 444 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 409 | 421,2 | 429 | 438 | 453 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 247 | 255 | 260 | 266 | 276 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 63 | 65,1 | 66,5 | 68 | 70,5 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 244 | 252 | 257 | 263 | 273 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность | маш.-ч | 63 | 65,1 | 66,5 | 68 | 70,5 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
| 91.17.04-042 | 73 т Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 11 | 12,5 | 13,6 | 14,6 | 16,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 11 | 12,5 | 13,6 | 14,6 | 16,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 13 | 14,9 | 16,1 | 17,3 | 19,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,9 | 44,5 | 48,2 | 51,9 | 58,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 307 | 4 307 | 4 307 | 4 307 | 4 307 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0599 | 0,0618 | 0,063 | 0,0642 | 0,0664 |
| 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 | 105 | 113-120 | 125-130 | 140 | 150-158 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-61 | 03-01-001-62 | 03-01-001-63 | 03-01-001-64 | 03-01-001-65 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 2 470 | 2 690 | 2 745 | 2 782 | 2 583 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 459 | 509,2 | 521,4 | 531,4 | 511,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 36 | 36 | 36 | 36 | |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | | | | | 44,2 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 280 | 313 | 321 | 328 | 311 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 71,5 | 80,1 | 82,2 | 83,7 | 78,2 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 277 | 310 | 318 | 324 | 307 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 71,5 | 80,1 | 82,2 | 83,7 | 78,2 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,3 | 23,5 | 25,1 | 26,1 | 11 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 17,3 | 23,5 | 25,1 | 26,1 | 11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 20,4 | 27,8 | 29,6 | 30,9 | 13 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 61,2 | 83,4 | 88,9 | 92,6 | 38,9 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 307 | 4 307 | 4 307 | 4 307 | 5 397 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0673 | 0,0747 | 0,0766 | 0,0778 | 0,0599 |
| 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 | 165 | 225 | 240 | 250 | 105 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-66 | 03-01-001-67 | 03-01-001-68 | 03-01-001-69 | 03-01-001-70 |
|--------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 2 638 | 2 712 | 2 839 | 2 868 | 2 894 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 524 | 540,2 | 570,6 | 577 | 590,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 44,2 | 44,2 | 44,2 | 44,2 | 51,3 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 319 | 330 | 350 | 354 | 358 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 80,4 | 83 | 88,2 | 89,4 | 90,4 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 316 | 327 | 346 | 350 | 354 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность | маш.-ч | 80,4 | 83 | 88,2 | 89,4 | 90,4 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--|
| 91.17.04-042 | 73 т | | | | | | | |
| 91.17.04-233 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 12,5 | 14,6 | 18,3 | 19,1 | 19,9 | |
| | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 12,5 | 14,6 | 18,3 | 19,1 | 19,9 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 14,8 | 17,3 | 21,6 | 22,6 | 24,5 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 44,5 | 51,9 | 64,8 | 67,8 | 70,4 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5 397 | 5 397 | 5 397 | 5 397 | 5 397 | |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0617 | 0,0642 | 0,0685 | 0,0695 | 0,0704 | |
| 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 | 113-120 | 128-140 | 175 | 183 | 190 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-71 | 03-01-001-72 | 03-01-001-73 | 03-01-001-74 | 03-01-001-75 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 2 756 | 2 863 | 2 888 | 2 916 | 2 982 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 568,1 | 591,1 | 597,1 | 604,3 | 618,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,3 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 330 | 345 | 349 | 354 | 363 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 93,4 | 97,4 | 98,4 | 99,5 | 102 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 325 | 341 | 344 | 349 | 358 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 93,4 | 97,4 | 98,4 | 99,5 | 102 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 12,5 | 15,5 | 16,2 | 17 | 18,8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 17,1 | 21,1 | 22,1 | 23,2 | 25,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 14,8 | 18,3 | 19,1 | 20,1 | 22,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 44,5 | 54,8 | 57,4 | 60,4 | 66,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5 397 | 5 397 | 5 397 | 5 397 | 5 397 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0617 | 0,0652 | 0,066 | 0,067 | 0,0691 |
| 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 | 120 | 148 | 155 | 163 | 170-180 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-76 | 03-01-001-77 | 03-01-001-78 | 03-01-001-79 | 03-01-001-80 |
|--------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 3 016 | 3 053 | 3 089 | 3 127 | 3 154 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 995,3 | 1 009,3 | 1 023,3 | 1 044,1 | 1 054,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 51,3 | 51,3 | 51,3 | | |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | | | | 60,1 | 60,1 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 369 | 374 | 380 | 377 | 381 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 103 | 105 | 106 | 115 | 116 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 364 | 369 | 375 | 371 | 375 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность | маш.-ч | 103 | 105 | 106 | 115 | 116 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 91.17.04-042 | 73 т Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 19,9 | 20,9 | 21,9 | 16,2 | 17 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 27,1 | 28,5 | 29,9 | 22,1 | 23,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 24,5 | 24,7 | 25,9 | 19,1 | 20,1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 70,4 | 74,1 | 77,8 | 57,4 | 60,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5 397 | 5 397 | 5 397 | 5 970 | 5 970 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0704 | 0,0716 | 0,0728 | 0,066 | 0,067 |
| 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 | 190 | 200 | 210 | 155 | 163 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-81 | 03-01-001-82 | 03-01-001-83 | 03-01-001-84 | 03-01-001-85 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 3 179 | 3 209 | 3 218 | 3 270 | 3 307 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 064,1 | 1 076,1 | 1 084,1 | 1 098,1 | 1 112,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 60,1 | 60,1 | 60,1 | 60,1 | 60,1 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 385 | 390 | 393 | 399 | 404 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 117 | 118 | 119 | 120 | 122 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 379 | 384 | 388 | 393 | 399 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 117 | 118 | 119 | 120 | 122 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,8 | 18,6 | 19,3 | 20,4 | 21,4 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 24,2 | 25,4 | 26,4 | 27,8 | 29,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 21 | 22 | 22,8 | 24,1 | 25,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 63 | 66 | 68,5 | 72,2 | 75,9 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5 970 | 5 970 | 5 970 | 5 970 | 5 970 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0679 | 0,0689 | 0,0697 | 0,071 | 0,0722 |
| 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 | 170 | 178 | 185 | 195 | 205 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 03-01-001-86 | 03-01-001-87 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 3 344 | 3 380 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 126,1 | 1 140,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 60,1 | 60,1 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 410 | 415 |
| 91.05.07-004 | Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 123 | 125 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 404 | 410 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 123 | 125 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 22,5 | 23,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30,6 | 32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 26,6 | 27,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 79,6 | 83,3 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5 970 | 5 970 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,0735 | 0,0747 |
| 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, непротитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | шт | 2 | 2 |
| | Масса | т | 215 | 225 |

2.2. В сборнике 6 «Теплосиловое оборудование»:

2.2.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.2.1.1. Дополнить пунктом 1.6.17 следующего содержания:

«1.6.17. Единица измерения компл в норме 06-01-017-02 соответствует 1 паре волноводов УЗ-излучателей.».

2.2.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.2.2.1. Раздел 1 «ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ» отдела 1 «ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 06-01-017 Монтаж ультразвукового устройства (УЗУ) на паровых и водогрейных котлах

Состав работ:

01. Установка УЗГ.
02. Приварка волноводов УЗ-излучателей к коллекторам котла с предварительной зачисткой мест приварки.
03. Прокладка кабелей от УЗГ до излучателей.
04. Пробное включение в работу УЗГ.

Измеритель: шт (норма 06-01-017-01); компл (норма 06-01-017-02)

- 06-01-017-01 Монтаж ультразвукового устройства (УЗУ) на паровых и водогрейных котлах с 6-ю магнитострикционными излучателями
- 06-01-017-02 При уменьшении количества пар магнитострикционных излучателей исключать на каждую пару

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-017-01 | 06-01-017-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 172,2 | 34,44 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 29,4 | 5,88 |
| | | чел.-ч | 142,8 | 28,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4 | 0,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4 | 0,8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 20 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,27 | 1,25 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 3 | 0,6 |
| 08.3.08.02-0058 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм | т | 0,015 | 0,003 |
| 21.1.06.09-0047 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х1,5ок-660 | 1000 м | 0,05 | 0,01 |

2.3. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

2.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.3.1.1. Дополнить пунктами 1.8.97, 1.8.98 следующего содержания:

«1.8.97. В нормах табл. 08-02-380 учтен полный комплекс по подготовке осветительного прибора к сборке:

- распаковка и разборка осветительного прибора;
- отрезка от бухты кабеля питания нужного размера;
- разделка и зачистка концов кабеля;

припайка концов кабеля питания к клеммам осветительного прибора и к соединительному разъему;
отрезка от бухты кабеля управления нужного размера;
припайка концов кабеля управления к клеммам осветительного прибора и к соединительному разъему;
заливка герметиком соединительных разъемов кабеля питания и кабеля управления.

1.8.98. В нормах с 08-02-426-02 по 08-02-426-03 учтен подъем материальных ресурсов на высоту до 6 м.».

2.3.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.3.2.1. В разделе 3 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСНм 08-01-068 «Шины сборные - одна полоса в фазе», 08-01-069 «Шины сборные - две полосы в фазе», 08-01-070 «Шины сборные - три полосы в фазе», 08-01-071 «Шины сборные - четыре полосы в фазе», 08-01-072 «Шины ответвительные - одна полоса в фазе», 08-01-073 «Шины ответвительные - две полосы в фазе», 08-01-074 «Шины ответвительные - три полосы в фазе», 08-01-075 «Шины ответвительные - четыре полосы в фазе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 08-01-068-01 | до 250 мм ² |
| 08-01-068-02 | свыше 250 до 500 мм ² |
| 08-01-068-03 | свыше 500 до 1000 мм ² |
| 08-01-068-04 | свыше 1000 до 1500 мм ² |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-068-01 | 08-01-068-02 | 08-01-068-03 | 08-01-068-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 45,3 | 55,6 | 77,3 | 87,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,3 | 7,54 | 8,96 | 10,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,37 | 0,63 | 0,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,37 | 0,63 | 0,8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,69 | 3,98 | 3,79 | 4,59 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,86 | 1,23 | 1,63 | 2 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 4,9 | 6,8 | 7,7 | 8,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 0,31 | 0,55 | 0,83 | 0,94 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,88 | 7,21 | 7,5 | 7,53 |
| 01.7.15.11-0061 | Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3 | т | 0,00012 | 0,00028 | 0,0003 | 0,00028 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,00006 | 0,00013 | 0,0005 | 0,00061 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм | т | 0,00003 | 0,00006 | 0,0002 | 0,00022 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,74 | 2,09 | 2,8 | 3,43 |

Таблица ГЭСНм 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе**Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 08-01-069-01 | до 250 мм ² |
| 08-01-069-02 | свыше 250 до 500 мм ² |
| 08-01-069-03 | свыше 500 до 1000 мм ² |
| 08-01-069-04 | свыше 1000 до 1500 мм ² |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-069-01 | 08-01-069-02 | 08-01-069-03 | 08-01-069-04 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч чел.-ч | 80,3 | 95,8 | 136 | 152 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,48 | 13,86 | 16,52 | 18,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,33 | 0,63 | 1,16 | 1,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,63 | 1,16 | 1,53 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 7,6 | 3,66 | 5,14 | 18,5 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 1,6 | 2,27 | 3,03 | 3,7 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 8,82 | 12,6 | 14,2 | 15,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 0,57 | 1,02 | 1,54 | 1,74 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,32 | 13,3 | 13,9 | 13,9 |
| 01.7.15.11-0061 | Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3 | т | 0,00022 | 0,00052 | 0,00052 | 0,00052 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,00012 | 0,00025 | 0,00094 | 0,00113 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм | т | 0,00005 | 0,00012 | 0,00033 | 0,00041 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 2,44 | 2,93 | 3,86 | 4,8 |

Таблица ГЭСНм 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе**Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 08-01-070-01 | до 500 мм ² |
| 08-01-070-02 | свыше 500 до 1000 мм ² |
| 08-01-070-03 | свыше 1000 до 1500 мм ² |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-070-01 | 08-01-070-02 | 08-01-070-03 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч чел.-ч | 152 | 218 | 247 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,8 | 28,16 | 32,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,95 | 1,78 | 2,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 1,78 | 2,48 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 5,63 | 7,66 | 8,92 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 3,91 | 5,19 | 6,38 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 17,9 | 24,6 | 27,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 1,51 | 2,28 | 2,58 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 19,8 | 20,7 | 20,7 |
| 01.7.15.11-0061 | Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3 | т | 0,00077 | 0,00077 | 0,00077 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,00037 | 0,00139 | 0,00168 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм | т | 0,00017 | 0,00049 | 0,0006 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 3,76 | 4,97 | 6,17 |

Таблица ГЭСНм 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе**Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

- 08-01-071-01 до 1000 мм²
08-01-071-02 свыше 1000 до 1500 мм²

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-071-01 | 08-01-071-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 251 | 285 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,44 | 37,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,17 | 3,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,17 | 3,03 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 8 | 9,3 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 6 | 7,3 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 28,1 | 31,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 3,03 | 3,43 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 27,5 | 27,5 |
| 01.7.15.11-0061 | Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3 | т | 0,00102 | 0,00102 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,00184 | 0,00223 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм | т | 0,00066 | 0,0008 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 6,07 | 7,55 |

Таблица ГЭСНм 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе**Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

- 08-01-072-01 до 250 мм²
08-01-072-02 свыше 250 до 350 мм²
08-01-072-03 свыше 350 до 700 мм²
08-01-072-04 свыше 700 до 1000 мм²
08-01-072-05 свыше 1000 до 1500 мм²

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-072-01 | 08-01-072-02 | 08-01-072-03 | 08-01-072-04 | 08-01-072-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 50,5 | 55,6 | 68 | 80,3 | 98,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,33 | 8,3 | 12,96 | 15,86 | 20,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,3 | 0,63 | 0,73 | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,3 | 0,63 | 0,73 | 0,93 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 6,25 | 8,08 | 9,77 | 12,3 | 16,2 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 5,93 | 7,7 | 11,7 | 14,4 | 18,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 0,44 | 0,6 | 0,87 | 1,24 | 1,5 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,00013 | 0,0005 | 0,00108 | 0,00297 | 0,0036 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм | т | 0,00018 | 0,0002 | 0,00082 | 0,00105 | 0,00126 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----|------|-----|------|------|------|
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,36 | 1,6 | 2,23 | 2,73 | 3,97 |
|-----------------|--|----|------|-----|------|------|------|

Таблица ГЭСНм 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 08-01-073-01 | до 350 мм ² |
| 08-01-073-02 | свыше 350 до 700 мм ² |
| 08-01-073-03 | свыше 700 до 1000 мм ² |
| 08-01-073-04 | свыше 1000 до 1500 мм ² |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-073-01 | 08-01-073-02 | 08-01-073-03 | 08-01-073-04 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч чел.-ч | 101 | 123 | 145 | 191 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,14 | 23,4 | 29,14 | 37,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,47 | 0,9 | 1,27 | 1,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,9 | 1,27 | 1,7 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 14,3 | 14,7 | 18,7 | 31 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 14,2 | 21,6 | 26,6 | 34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 1,21 | 1,73 | 2,48 | 3 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,08 | 0,01 | 0,12 | 0,1 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,0009 | 0,00216 | 0,00594 | 0,0072 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм | т | 0,00048 | 0,00164 | 0,0021 | 0,0025 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 3,24 | 4,46 | 5,46 | 7,9 |

Таблица ГЭСНм 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 08-01-074-01 | до 700 мм ² |
| 08-01-074-02 | свыше 700 до 1000 мм ² |
| 08-01-074-03 | свыше 1000 до 1500 мм ² |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-074-01 | 08-01-074-02 | 08-01-074-03 |
|-----------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч чел.-ч | 179 | 213 | 282 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,56 | 42,94 | 54,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,23 | 1,77 | 2,13 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,23 | 1,77 | 2,13 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 19,9 | 25,1 | 43 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 32,1 | 39,4 | 50,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 2,6 | 3,72 | 4,5 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,00324 | 0,00891 | 0,0108 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм | т | 0,00246 | 0,00315 | 0,00378 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 6,9 | 8,19 | 11,9 |

Таблица ГЭСНм 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе**Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

- 08-01-075-01 до 1000 мм²
08-01-075-02 свыше 1000 до 1500 мм²

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-075-01 | 08-01-075-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 324 | 340,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 65,1 | 84,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,15 | 3,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,15 | 3,09 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 14,3 | 18,8 |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 60,8 | 78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 4,96 | 6 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,24 | 0,28 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,0119 | 0,0144 |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм | т | 0,0042 | 0,00504 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 10,82 | 15,88 |

2.3.2.2. Раздел 5 «ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 08-02-380 Комплекс осветительный светодиодный**Состав работ:**

01. Заготовка кабеля.
02. Сборка осветительного прибора.
03. Опробование на восприятие сигналом управления осветительным прибором.
04. Установка сетевого адреса.
05. Установка опоры.
06. Монтаж кронштейна на опору.
07. Монтаж осветительного прибора с дистанционным управлением на кронштейне.
08. Установка блока питания в опору.
09. Подключение осветительного прибора.

Измеритель: компл

Комплекс осветительный светодиодный при высоте опоры:

- 08-02-380-01 до 8 м
08-02-380-02 свыше 8 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-380-01 | 08-02-380-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 37,05 | 37,65 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 21,77 | 22,17 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,28 | 15,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,47 | 5,66 |
| 91.06.06-012 | Автогидроподъемники, высота подъема 18 м | маш.-ч | 1,59 | 1,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,88 | 3,88 |
| 14.5.01.07-1000 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный | л | 0,26 | 0,26 |
| 20.1.02.06-0031 | Припой | кг | 0,026 | 0,026 |
| | | | 0,002 | 0,002 |

2.3.2.3. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицы ГЭСНм 08-02-415 «Шинопроводы открытые», 08-02-416 «Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока» 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 | свыше 250 до 640 мм ² |
| 08-02-415-03 | свыше 640 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: | чел.-ч | | | |
| 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 | м ³ | 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 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 |

Таблица ГЭСНм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Сборка шинопроводов в блоки.
03. Прокладка шинопроводов.
04. Присоединение узлов питания.
05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:

| | |
|--------------|--|
| 08-02-416-01 | до 1600 А, на стойках |
| 08-02-416-02 | до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам |
| 08-02-416-03 | до 1600 А, на конструкциях по фермам |
| 08-02-416-04 | до 2500 А, на стойках |
| 08-02-416-05 | свыше 1600 до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам |
| 08-02-416-06 | свыше 1600 до 2500 А, на конструкциях по фермам |
| 08-02-416-07 | до 4000 А, на стойках |
| 08-02-416-08 | свыше 2500 до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам |
| 08-02-416-09 | свыше 2500 до 4000 А, на конструкциях по фермам |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02- | 08-02- | 08-02- | 08-02- | 08-02- |
|-------------|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|-------------|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|

| | | | 416-01 | 416-02 | 416-03 | 416-04 | 416-05 |
|-----------------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 188,8 | 185,6 | 207,2 | 240,8 | 207,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63,24 | 59,94 | 67,16 | 80,88 | 68,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,38 | 2,21 | 2,3 | 4,68 | 3,9 |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 28,48 | 28 | 31,52 | 36,08 | 30,56 |
| 91.06.06-042 | Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м | маш.-ч | 28 | 27,52 | 31,04 | 35,44 | 30 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,38 | 2,21 | 2,3 | 4,68 | 3,9 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 33,52 | 31,92 | 31,92 | 47,52 | 45,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м3 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| 01.7.06.05-0041 | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 6,67 | 6,67 |
| 01.7.11.04-0121 | Проволока сварочная СвАК5М, диаметр 1,2 мм | т | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,013 | 0,013 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 9,5 | 4,15 | 3,15 | 9,5 | 4,15 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,0485 | 0,0485 | 0,0315 | 0,0582 | 0,0582 |
| 20.1.02.10-0023 | Подвес тросовой типа У3393, У3493 | шт | | 8 | | | 8 |
| 20.1.02.20-0001 | Анкеры тросовые | 100 шт | | 0,08 | | | |
| 20.2.09.13-0011 | Муфты | шт | | 8 | | | 8 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-416-06 | 08-02-416-07 | 08-02-416-08 | 08-02-416-09 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| 1-100-38 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 264 | 264 | 264 | 287,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 87,54 | 91,2 | 89,22 | 97,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,73 | 6,04 | 4,97 | 5,12 |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 40,4 | 39,92 | 40 | 43,92 |
| 91.06.06-042 | Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м | маш.-ч | 39,68 | 39,2 | 39,28 | 43,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,73 | 6,04 | 4,97 | 5,12 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 45,68 | 58,16 | 56,32 | 56,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м3 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| 01.7.06.05-0041 | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 |
| 01.7.11.04-0121 | Проволока сварочная СвАК5М, диаметр 1,2 мм | т | 0,013 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 3,15 | 11,4 | 6,04 | 5,04 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,0582 | 0,0776 | 0,0776 | 0,0776 |
| 20.1.02.10-0023 | Подвес тросовой типа У3393, У3493 | шт | | | 8 | |
| 20.1.02.20-0001 | Анкеры тросовые | 100 шт | 0,08 | | 0,08 | |
| 20.2.09.13-0011 | Муфты | шт | | | 8 | |

».

2.3.2.4. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-418 «Шинопроводы закрытые постоянного тока» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций.
02. Прокладка шинопроводов.
03. Присоединение узлов питания.
04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:

| | |
|--------------|----------------------|
| 08-02-418-01 | до 2500 А |
| 08-02-418-02 | свыше 2500 до 4000 А |
| 08-02-418-03 | свыше 4000 до 6300 А |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-418-01 | 08-02-418-02 | 08-02-418-03 |
|-----------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч чел.-ч | 180,8 | 201,6 | 224 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 57,76 | 67,08 | 75,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,64 | 4,3 | 5,21 |
| 91.06.06-042 | Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м | маш.-ч | 52,48 | 58,48 | 65,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,64 | 4,3 | 5,21 |
| 91.17.04-161 | Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки | маш.-ч | 13,92 | 13,92 | 13,92 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 12,08 | 12,08 | 12,08 |
| 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 | 5 | 5,83 | 6,67 |
| 01.7.11.06-0006 | Флюс ВАМИ | кг | 2,24 | 2,85 | 2,85 |
| 01.7.11.07-0220 | Электроды графитовые с омедненным покрытием для строжки и резки металла, диаметр 8 мм | кг | 0,29 | 0,46 | 0,46 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2,22 | 2,22 | 2,22 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,015 | 0,0228 | 0,0228 |

2.3.2.5. Раздел 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 08-02-424 Монтажный кабель-канал по фасаду здания

Состав работ:

01. Разметка мест установки креплений.
02. Сверление отверстий.
03. Прокладка кабель-канала.

Измеритель: 100 м

Монтажный кабель-канал по фасаду здания:

| | |
|--------------|---|
| 08-02-424-01 | с уровня земли |
| 08-02-424-02 | при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения |
| 08-02-424-03 | с автоподъемника |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-424-01 | 08-02-424-02 | 08-02-424-03 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 75,6 | 380,37 | 147,96 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,26 | 0,27 | 0,26 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 37,67 | 250,03 | 96,16 |
| | | чел.-ч | 37,67 | 130,07 | 51,54 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,18 | 30,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|------|------|
| 91.06.06-012 | Автогидроподъемники, высота подъема 18 м | маш.-ч | | | 30 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,44 | 4,95 | 4,62 |
| 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 | 3 | 3 | 3 |

».

2.3.2.6. Раздел 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 08-02-426 Кабель в монтажном кабель-канале по фасаду здания

Состав работ:

01. Снятие крышки кабель-канала и клеммной коробки.
02. Прокладка кабеля.
03. Установка крышки кабель-канала и клеммной коробки.

Измеритель: 100 м

Кабель в монтажном кабель-канале по фасаду здания:

- 08-02-426-01 с уровня земли
 08-02-426-02 при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения
 08-02-426-03 при доступе с автоподъемника

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-426-01 | 08-02-426-02 | 08-02-426-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 12,9 | 239,91 | 19,41 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,3 | 0,51 | 0,51 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 6,3 | 159,6 | 12,6 |
| | | чел.-ч | 6,3 | 79,8 | 6,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,09 | 6,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | | | 6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 |

».

2.3.2.7. В разделе 7 «ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-452 «Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

Состав работ:

Для норм 08-02-452-01, 08-02-452-03:

01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стоек.
03. Соединение анодных стоек с пакетами шин.
04. Сварка.
05. Правка шин на ребро и плоскость.
06. Резка.
07. Гибка.
08. Сварка.
09. Приварка вкладышей.
10. Сборка шинного пакета.
11. Маркировка.
12. Присоединение.

Для норм 08-02-452-02, 08-02-452-04, с 08-02-452-06 по 08-02-452-07:

01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стоек.
03. Соединение анодных стоек с пакетами шин.
04. Сварка.

Измеритель: т

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:

- 08-02-452-01 электродуговой сварки, изготовление и монтаж
 08-02-452-02 электродуговой сварки, монтаж без заготовки
 08-02-452-03 аргодуговой сварки, изготовление и монтаж

| | |
|--------------|--|
| 08-02-452-04 | аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки: |
| 08-02-452-06 | монтаж без заготовки |
| 08-02-452-07 | Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-452-01 | 08-02-452-02 | 08-02-452-03 | 08-02-452-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| 1-100-42 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | | | | |
| | | чел.-ч | 10,3 | 3,1 | 26,8 | 15,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,24 | 0,76 | 1,66 | 1,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 0,58 | 0,15 | 0,13 | 0,95 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,307 | 0,307 | 0,307 | 0,307 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,307 | 0,307 | 0,307 | 0,307 |
| 91.17.04-161 | Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки | маш.-ч | | | 0,87 | 5,06 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,32 | 1,42 | 1,31 | |
| 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0,22 | | 0,22 | |
| 91.21.19-030 | Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала | маш.-ч | 0,22 | | 0,19 | |
| 91.21.19-038 | Станки фрезерные по металлу | маш.-ч | 0,21 | | 0,05 | |
| 91.21.22-491 | Шиногибы гидравлические универсальные | маш.-ч | 0,4 | | 0,46 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00121 | 0,00091 | | 0,00167 |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м3 | | | 1,53 | 1,16 |
| 01.7.05.08-0001 | Стеклотекстолит | кг | 7,67 | 1,82 | 5,91 | |
| 01.7.11.04-0001 | Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм | т | | | 0,00276 | 0,00115 |
| 01.7.11.06-0006 | Флюс ВАМИ | кг | 1,39 | 0,36 | 0,49 | |
| 01.7.11.07-0220 | Электроды графитовые с омедненным покрытием для строжки и резки металла, диаметр 8 мм | кг | 0,9 | 0,3 | 0,61 | |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 0,01649 | 0,00751 | 0,01045 | |
| 12.1.02.15-0021 | Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2 | м2 | 0,4 | 0,4 | | 0,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-452-06 | 08-02-452-07 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| 1-100-43 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | | |
| | | чел.-ч | 29,9 | 6,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,56 | 0,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | | 0,95 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,307 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,307 |
| 91.17.04-161 | Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки | маш.-ч | | 14,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.01.02-0011 | Доска электротехническая дугостойкая (АЦЭИД), толщина 6 мм | т | | 0,01 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | | 0,00334 |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м3 | | 2,91 |
| 01.7.11.04-0001 | Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм | т | | 0,00503 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | | |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | | |
| 12.1.02.15-0021 | Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2 | м2 | | 0,62 |

».

2.3.2.8. 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 мм ² |
| 08-03-494-02 | медный сечением свыше 360 до 640 мм ² |
| 08-03-494-03 | алюминиевый сечением до 640 мм ² |
| 08-03-494-04 | алюминиевый сечением свыше 640 до 1000 мм ² |

| 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 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 |

2.3.2.9. 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

| | |
|--------------|--|
| 08-03-503-01 | Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали: № 5 |
| 08-03-503-02 | № 6,3 |
| 08-03-503-03 | Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали: № 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: | | | | | |
| 1-100-42 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 105 | 109 | 141 | 153 |
| 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 работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | 15 | 40,83 | 20 | 20 |
| 01.7.11.07-0227 | 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 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 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 153 | 102 |
| 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 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: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 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 свыше 360 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм | т | 0,00253 | 0,00253 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 14,9 | 14,9 |

»».

2.3.2.10. 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 свыше 10 до 15 кг
 08-03-508-03 свыше 15 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 свыше 40 до 60 кг
 08-03-508-06 6, масса токоприемника до 45 кг
 08-03-508-07 6, масса токоприемника свыше 45 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 свыше 90 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: | | | | | | |
| 1-100-42 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 1,03 | 2,1 | 3,1 | 6,2 |
| 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 | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,2 | 7,2 | 7,2 | 8,2 | 8,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | 0,21 | 0,33 | 0,27 | 0,36 | 0,44 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 188 | 218 | 18,5 |
| 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 | м ³ | | | 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 круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АДЗ1, АДЗ3, АДЗ5, АВ, диаметр 5,0 мм | т | | | 0,00003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 25,8 | 25,8 | 0,11 |

2.3.2.11. В разделе 5 «ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-591 «Выключатели, переключатели и штепсельные розетки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки
Состав работ:

Для норм 08-03-591-02, 08-03-591-05, 08-03-591-07, 08-03-591-09:

01. Установка коробок.
02. Установка приборов.
03. Присоединение.
04. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-591-03, с 08-03-591-10 по 08-03-591-11:

01. Изготовление и установка конструкций под приборы.
02. Установка приборов.
03. Присоединение.
04. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-591-01, 08-03-591-04, 08-03-591-06, 08-03-591-08, с 08-03-591-12 по 08-03-591-15:

01. Установка приборов.
02. Присоединение.
03. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт

Выключатель:

- 08-03-591-01 одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке
 08-03-591-02 одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке
 08-03-591-03 полугерметический и герметический
 08-03-591-04 двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке
 08-03-591-05 двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке

Переключатель:

- 08-03-591-06 неутопленного типа при открытой проводке
 08-03-591-07 утопленного типа при скрытой проводке

Розетка штепсельная:

- 08-03-591-08 неутопленного типа при открытой проводке
 08-03-591-09 утопленного типа при скрытой проводке
 08-03-591-10 полугерметическая и герметическая
 08-03-591-11 трехполюсная

- 08-03-591-12 Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке
 Блоки с выключателями до трех штук и одной штепсельной розеткой неутопленного типа при открытой проводке, устанавливаемые на:

- 08-03-591-13 бетонные стены
 08-03-591-14 кирпичные стены
 08-03-591-15 стены из ГКЛ

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-591-01 | 08-03-591-02 | 08-03-591-03 | 08-03-591-04 | 08-03-591-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 31,6 | 25,76 | 60,8 | 35,13 | 26,24 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,05 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | | | 2,97 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,132 | | | 2,132 | |
| 01.7.06.05-0041 | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | 9,17 | | | | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | | 0,024 | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | | 3,54 | | |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 1,02 | | | 1,02 | |
| 01.7.15.14-0161 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм | т | 0,00016 | | | 0,00016 | |
| 01.7.15.14-0165 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм | т | 0,0003 | | | 0,0003 | |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | 0,00315 | | | 0,00315 |
| 08.3.07.01-0052 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм | т | | | 0,014 | | |
| 14.4.03.03-0002 | Лак битумный БТ-123 | т | | | 0,0027 | | |
| 20.2.02.01-0019 | Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм | 1000 шт | | 0,102 | | | 0,102 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-591-06 | 08-03-591-07 | 08-03-591-08 | 08-03-591-09 | 08-03-591-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 31,13 | 26,33 | 34,56 | 30,48 | 60,88 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,08 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | | | | | 2,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,132 | | 2,132 | | |
| 01.7.06.05-0041 | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | 9,17 | | 9,17 | 35 | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | | | | | 0,024 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | | | 1,5 | 2,73 |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 1,02 | | 1,02 | | |
| 01.7.15.14-0161 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм | т | 0,00016 | | 0,00016 | | |
| 01.7.15.14-0165 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм | т | 0,0003 | | 0,0003 | | |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | 0,00315 | | 0,00315 | |
| 08.3.07.01-0052 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм | т | | | | | 0,014 |
| 14.4.03.03-0002 | Лак битумный БТ-123 | т | | | | | 0,0027 |
| 20.2.02.01-0019 | Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм | 1000 шт | | 0,102 | | 0,102 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-591-11 | 08-03-591-12 | 08-03-591-13 | 08-03-591-14 | 08-03-591-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | чел.-ч | | | | | |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 58,73 | 55,53 | 55,52 | 39,14 | 29,06 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | 47,46 | 31,08 | 21 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | 7,98 | 7,98 | 7,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,1 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 | 0,05 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | | 16,63 | 6,34 | |
| 01.7.06.05-0041 | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | м | | 35 | | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | 1,5 | | | |
| 01.7.15.07-0014 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | | | 4 | 4 | |
| 01.7.15.14-0165 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм | т | | | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | | | 0,14 | 0,14 | |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | 0,00315 | | | |
| 08.3.07.01-0052 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм | т | 0,0096 | | | | |
| 20.2.02.01-0019 | Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм | 1000 шт | | 0,102 | | | |

».

2.4. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

2.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.4.1.1. Пункт 1.10.113 изложить в следующей редакции:

«1.10.113. В сметных нормах сборника 10 отдела 7 раздела 3 затраты на демонтаж оборудования определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,5.».

2.4.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.4.2.1. В отделе 10 «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ» таблицу ГЭСНм 10-10-007 «Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде

Состав работ:

Для нормы 10-10-007-01:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов домофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
05. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Для нормы 10-10-007-02:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов видеодомофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Установка видеоразветвителя и монитора.
05. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
06. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Для нормы 10-10-007-03:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления блока вызова.
02. Установка блока вызова.
03. Подключение, регулировка, настройка и проверка блока вызова.

Измеритель: 10 шт

| | |
|--------------|----------------------|
| 10-10-007-01 | Монтаж домофона |
| 10-10-007-02 | Монтаж видеодомофона |
| 10-10-007-03 | Монтаж блока вызова |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-10-007-01 | 10-10-007-02 | 10-10-007-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 38,42 | 45,62 | 14,12 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | 2,35 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | | | 7,04 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | | | 4,73 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 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 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | | 0,53 |

2.4.2.2. Отдел 10 «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 10-10-011 Оборудование системы видеонаблюдения

Состав работ:

Для нормы 10-10-011-01:

01. Установка блока контроля датчиков с подключением.

Для нормы 10-10-011-02:

01. Установка регистратора домового с закреплением монтажных рельс.
02. Подключение и проверка регистратора домового.

Измеритель: 10 шт

Установка:

10-10-011-01 блока контроля датчиков
10-10-011-02 регистратора домового

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-10-011-01 | 10-10-011-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 30,73 | 13,87 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0,07 | 0,42 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 15,33 | 1,05 |
| 2-100-06 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 15,33 | 6,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,88 | |
| 01.7.15.04-0001 | Винты латунные с полукруглой головкой и прямым шлицем, диаметр резьбы М3, длина 12 мм | кг | 0,086 | 0,34 |
| 10.3.02.03-0013 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОСб1 | кг | | 0,05 |

».

3. В приложение № 5 «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» внести следующие изменения:

3.1. В сборнике 52 «Фундаменты»:

3.1.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

3.1.1.1. Дополнить пунктом 2.52.9 следующего содержания:

«2.52.9. Единица измерения 100 м³ в нормах табл. 52-01-011 соответствует 100 м³ воды.».

3.2. В сборнике 53 «Стены»:

3.2.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

3.2.1.1. Дополнить пунктом 2.53.10 следующего содержания:

«2.53.10. Единица измерения м в нормах табл. 53-01-023 соответствует 1 м изолируемой стены.».

3.3. В сборнике 55 «Перегородки»:

3.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.3.1.1. 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: | | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 98,45 | 102,86 | 111,09 | 113,76 | 118,11 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 16,88 | 20,09 | 25,89 | 16,05 | 19,23 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 45,15 | 46,38 | 48,78 | 52,53 | 53,7 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3,09 | 4,69 | 3,09 | 2,26 | 2,26 |
| | | чел.-ч | 33,33 | 31,7 | 33,33 | 42,92 | 42,92 |
| 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 цементные (пескобетон), 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 50x50 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: | | | | | | |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 126,46 | 187,83 | 196,67 | 213,03 | 220,25 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 25,06 | 32,59 | 38,97 | 50,58 | 31,16 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 56,22 | 85,26 | 87,72 | 92,47 | 101,28 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 2,26 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 4,52 |
| | | чел.-ч | 42,92 | 63,8 | 63,8 | 63,8 | 83,29 |
| 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 полукруглой головкой и прямым шлицем, | т | 0,00039 | | | | 0,00078 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|-------|-------|-------|--------|
| 04.3.02.11-0017 | остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм Смеси сухие цементные (пескобетон), 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 | 229,15 | 245,51 | 30,33 | 2,79 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 37,54 | 49,18 | 0,06 | 0,01 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 103,8 | 108,52 | 2,69 | 0,94 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 4,52 | 4,52 | 26,44 | 1,24 |
| | | чел.-ч | 83,29 | 83,29 | 1,14 | 0,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,5 | 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 | 3,47 | 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, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,003 | 0,0002 |
| 04.3.02.11-0017 | Смеси сухие цементные (пескобетон), 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 | 7,4 | 6,92 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,26 | 0,11 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 2,43 | 2,27 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 2,28 | 2,27 |
| | | чел.-ч | 2,43 | 2,27 |
| 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 |

3.4. В сборнике 65 «Внутренние санитарно-технические работы»:

3.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.4.1.1. В разделе 2 «ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ» таблицу ГЭСНр 65-02-020 «Навальцовка на трубы фланцев на трубы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 65-02-020 Навальцовка на трубы фланцев

Состав работ:

01. Проверка качества фланца и трубы.
02. Насадка фланца с развальцовкой трубы.
03. Разбортовка края трубы на фаске фланца.
04. Обрубка и опиловка выступающих краев.
05. Окончательная подвальцовка трубы с подкатыванием края по фальцу.
06. Проверка положения фланца.

Измеритель: 100 шт

Навальцовка на трубы фланцев диаметром:

| | |
|--------------|---------------------|
| 65-02-020-01 | до 100 мм |
| 65-02-020-02 | свыше 100 до 150 мм |
| 65-02-020-03 | свыше 150 до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-02-020-01 | 65-02-020-02 | 65-02-020-03 |
|-------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| 1-100-32 | В ТОМ ЧИСЛЕ: Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч чел.-ч | 58,8 | 85,05 | 115,5 |

3.5. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

3.5.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.5.1.1. Пункт 1.66.22 изложить в следующей редакции:

«1.66.22. Нормами с 66-03-026-02 по 66-03-026-15 и с 66-03-027-02 по 66-03-027-15 предусмотрены работы по восстановлению трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга в один слой толщиной 6 мм. Затраты на нанесение второго и последующего слоев учитываются дополнительно по нормам с 66-03-026-16 по 66-03-026-20 и с 66-03-027-16 по 66-03-027-20.».

3.5.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.5.2.1. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-022 «Ремонт колодцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-022 Ремонт колодцев

Состав работ:

Для нормы 66-01-022-01:

01. Очистка люков.
02. Снятие крышки и крепления обоймы.
03. Разборка кирпичной кладки горловины.
04. Новая кладка горловины из кирпича.
05. Выравнивание основания под обойму раствором.
06. Установка и закрепление обоймы с заделкой обоймы бетоном и установкой крышки.

Для норм с 66-01-022-02 по 66-01-022-06:

01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Уборка строительного мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание основания цементным составом.
05. Установка колец.
06. Засыпка сколом и щебнем пазух.
07. Восстановление цементобетонного основания.
08. Установка чугунного люка.

09. Оштукатуривание горловины колодца.
Для нормы 66-01-022-07:
01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Уборка строительного мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание основания цементным составом.
05. Установка колец.
06. Засыпка сколом и щебнем пазух.
07. Восстановление цементобетонного основания.
08. Установка чугунного люка.
09. Оштукатуривание горловины колодца.
10. Установка крышки.

Для нормы 66-01-022-08:

01. Открытие колодца.
02. Подготовка цементно-песчаной смеси.
03. Подготовка поверхности.
04. Оштукатуривание горловины колодца.
05. Закрытие колодца.

Для нормы 66-01-022-09:

01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Разбивка горловины колодца, уборка и складирование мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание поверхности.
05. Восстановление основания.
06. Установка чугунного люка.
07. Оштукатуривание горловины.

Измеритель: шт

| | |
|--------------|---|
| 66-01-022-01 | Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер Ремонт смотрового колодца с наращиванием горловины люка на железобетонное кольцо: |
| 66-01-022-02 | К-7-1,5 (1 кольцо) |
| 66-01-022-03 | К-7-1,5 (2 кольца) |
| 66-01-022-04 | К-7-1,5 (3 кольца) |
| 66-01-022-05 | К-7-1,5 (4 кольца) |
| 66-01-022-06 | К-7-1,5 (5 колец) |
| 66-01-022-07 | К-7-10 |
| 66-01-022-08 | Оштукатуривание горловины колодца |
| 66-01-022-09 | Разборка горловины водосточного колодца |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 66-01-022-01 | 66-01-022-02 | 66-01-022-03 | 66-01-022-04 | 66-01-022-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | | 5,27 | 6,34 | 6,95 | 9,13 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,53 | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,88 | 1,12 | 1,13 | 1,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-014 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 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 | | 0,84 | 1,07 | 1,08 | 1,27 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | | 0,84 | 1,07 | 1,08 | 1,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 |
| 02.2.05.04 | Щебень из плотных горных пород | м ³ | | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,189 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м ³ | | 0,0087 | 0,0397 | 0,042 | 0,044 |
| 03.2.01.01-0003 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н) | т | | 0,008 | 0,008 | 0,0087 | 0,009 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 0,35 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м ³ | 0,03 | | | | |
| 05.1.01.09-0001 | Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 700 мм | м | | 0,15 | 0,3 | 0,45 | 0,6 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,017 | | | | |
| 08.1.02.06 | Люки чугунные | шт | 1 | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 66-01-022-06 | 66-01-022-07 | 66-01-022-08 | 66-01-022-09 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | | | 1,84 | 4,45 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 12,12 | 9,9 | | |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | | | | 1,77 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | | | | 1,15 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | | | | 1,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,65 | 2,83 | 0,04 | 0,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,83 | | |
| 91.06.05-014 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,02 | | | |
| 91.13.03-508 | Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т | маш.-ч | | | 0,04 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,2 | | |
| 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 | 1,6 | 1,8 | | 0,87 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 1,6 | 1,8 | | 0,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,005 | 0,008 | 0,002 | 0,0102 |
| 02.2.05.04 | Щебень из плотных горных пород | м ³ | 0,189 | 0,189 | | |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м ³ | 0,046 | 0,078 | 0,024 | 0,0123 |
| 03.2.01.01-0003 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н) | т | 0,0093 | 0,0157 | 0,005 | 0,0204 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 0,3 | 0,3 | | |
| 05.1.01.09-0001 | Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 700 мм | м | 0,75 | | | |
| 05.1.01.09-0002 | Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 1000 мм | м | | 1 | | |

».

3.5.2.2. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-023 «Восстановление трубопроводов спирально-навивным методом армированным сталью профилем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) с заполнением межтрубного пространства» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-023 Восстановление трубопроводов спирально-навивным методом армированным сталью профилем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) с заполнением межтрубного пространства»

Состав работ:

01. Протаскивание шаблона (калибровка) с его изготовлением.
02. Навивка профиля.
03. Монтаж и демонтаж бетоновода.
04. Монтаж и демонтаж раскрепляющих конструкций.
05. Приготовление инжекторного раствора.
06. Подача инжекторного раствора в межтрубное пространство.
07. Сварка профиля с зачисткой и обезжириванием сварного шва.

Измеритель: 100 м трубопровода

Восстановление трубопроводов спирально-навивным методом армированным сталью профилем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) с заполнением межтрубного пространства с диаметром навитых труб:

| | |
|--------------|---------|
| 66-03-023-01 | 1000 мм |
| 66-03-023-02 | 2000 мм |
| 66-03-023-03 | 3000 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 66-03-023-01 | 66-03-023-02 | 66-03-023-03 |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: | | | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | | | |
| | | чел.-ч | 693,3 | 1 650,5 | 2 334,3 |

| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 252,02 | 598,96 | 866,62 |
|-----------------|--|----------------|--------|--------|--------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.03.02-012 | Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м ³ /с | маш.-ч | 276,9 | 662,4 | 938,7 |
| 91.05.13-011 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 3,7 т | маш.-ч | 34,1 | 91,5 | 129,3 |
| 91.06.03-012 | Лебедки-прицепы гидравлические для протяжки кабеля, тяговое усилие 10 т | маш.-ч | 2,76 | 2,76 | 2,76 |
| 91.07.07-011 | Растворонасосы, производительность 4 м ³ /ч | маш.-ч | 67,67 | 179,35 | 258,88 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л | маш.-ч | 125,3 | 332 | 479,2 |
| 91.10.04-025 | Машины навивочные для навивки профиля из НПВХ сложной конфигурации шириной от 67 до 80 мм, армированного сталью, с двойным механическим замком с уплотнением, в трубу методом спиральной навивки | маш.-ч | 42,18 | 81,35 | 121,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,3 | 3,4 | 4,8 |
| 91.17.04-046 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 1,92 | 7,04 | 10,88 |
| 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 | 4,2 | 6,6 | 7,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 47 | 127 | 184 |
| 01.8.01.07-0001 | Стекло жидкое калийное | т | 0,0075 | 0,0194 | 0,0277 |
| 04.3.02.09-0850 | Смеси сухие высокопрочные с контролируемой усадкой, модифицированные полимерами, для заполнения межтрубного пространства при восстановлении трубопроводов методом спиральной навивки | кг | П | П | П |
| 04.3.02.11-0017 | Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350) | т | 0,2777 | 0,72 | 1,027 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,248 | 0,642 | 0,915 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,25 | 0,81 | 0,98 |
| 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 | 1,67 | 5,17 | 5,17 |
| 11.3.03.10 | Профиль (лента) из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) сложной конфигурации, армированного сталью, с двойным механическим замком с уплотнителем для восстановления действующих безнапорных трубопроводов | м | П | П | П |
| 14.5.01.05-0010 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл | шт | 1,5 | 2 | 3 |
| 24.3.03.13-0286 | Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 2,4 мм | м | 5 | 8 | 11 |
| 24.3.05.02-0211 | Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм | шт | 92 | 125 | 125 |

»».

4. В приложение № 6 «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

4.1. Часть II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ»:

4.1.1. дополнить пунктами 116 – 130 Части II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ» следующего содержания:

«116. Базисными ценами позиций группы 25.1.06.15 «Переводы стрелочные», учтена стоимость комплектов стрелочного перевода без стоимости железобетонных или деревянных брусьев.

117. Базисной ценой позиции 09.3.01.03-0001 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подкос стальной одноуровневый; подкос стальной двухуровневый; шкворень (анкер) торцевой стальной для опалубки; шкворень (анкер) выравнивающей балки стальной; замок стальной опалубочных щитов клиновой; замок стальной опалубочных щитов удлиненный.

118. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1000 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 12 шт; расходомер блока – 12 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

119. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1002 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 4 шт; расходомер блока – 4 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

120. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 8 шт; расходомер блока – 8 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

121. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1007 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 3 шт; расходомер блока – 3 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

122. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1008 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 5 шт; расходомер блока – 5 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

123. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1009 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный

латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 6 шт; расходомер блока – 6 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

124. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1010 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 7 шт; расходомер блока – 7 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

125. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1011 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 9 шт; расходомер блока – 9 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

126. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1012 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 10 шт; расходомер блока – 10 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

127. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1013 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 11 шт; расходомер блока – 11 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

128. Базисной ценой позиции 23.8.01.15-1066 предусмотрена стоимость комплекта в составе: рефнет газовой линии, диаметр входа 12,7x15,88x19,05 мм, диаметр прямого выхода 12,7x15,88x19,05 мм, диаметр выхода ответвления 9,52x12,7x15,88 мм – 1 шт; рефнет жидкостной линии, диаметр входа 9,52x12,7 мм, диаметр прямого выхода 6,35x9,52 мм, диаметр выхода ответвления 6,35x9,52 мм – 1 шт; переходник диаметром 9,52x12,7 мм – 3 шт; переходник диаметром 19,05x22,22 мм – 1 шт; переходник диаметром 12,7x15,88 мм – 1 шт.

129. Базисной ценой позиции 23.8.01.15-1067 предусмотрена стоимость комплекта в составе: рефнет газовой линии, диаметр входа 19,05x22,22 мм, диаметр прямого выхода 15,88x19,05x22,22 мм, диаметр выхода ответвления 12,7x15,88x19,05 мм – 1 шт; рефнет жидкостной линии, диаметр входа 9,52x12,7x15,88 мм, диаметр прямого выхода 6,35x9,52x12,7 мм, диаметр выхода ответвления 6,35x9,52x12,7 мм – 1 шт; переходник диаметром 9,52x12,7x15,88 мм – 2 шт; переходник диаметром 22,22x25,4x28,5 мм – 1 шт; переходник диаметром 12,7x15,88 мм – 1 шт; переходник диаметром 15,88x19,05 мм – 1 шт.

130. Базисной ценой позиции 23.8.01.15-1068 предусмотрена стоимость комплекта в составе: рефнет газовой линии, диаметр входа 22,22x28,58 мм, диаметр прямого выхода 19,05x22,22x28,58 мм, диаметр выхода ответвления

15,88x19,05x22,22 мм – 1 шт; рефнет жидкостной линии, диаметр входа 12,7x15,88 мм, диаметр прямого выхода 9,52x12,7x15,88 мм, диаметр выхода ответвления 9,52x12,7x15,88 мм – 1 шт; переходник диаметром 12,7x15,88x19,05 мм – 2 шт; переходник диаметром 22,22x25,4x28,58 мм – 2 шт; переходник диаметром 28,58x34,92x41,3 мм – 1 шт; переходник диаметром 6,35x9,52 мм – 2 шт; переходник диаметром 9,52x12,7 мм – 1 шт; переходник диаметром 15,88x19,05 мм – 2 шт.»

4.1.2. пункты 105 – 112 Части II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ» изложить в следующей редакции:

«105. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0003 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

106. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

107. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0005 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

108. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0006 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

109. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0007 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

110. Базисной ценой позиции 01.4.01.06-0002 предусмотрена стоимость комплекта в составе: зуб – 6 шт; гайка – 6 шт; болт – 6 шт.

111. Базисной ценой позиции 01.4.02.03-0004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: лезвие – 6 шт; винт – 12 шт; прокладка – 24 шт; кольцо – 12 шт.

112. Базисными ценами позиций в группах 25.1.01.02, 25.1.01.03, 25.1.01.04, 25.1.01.05 (кроме позиций 25.1.01.05-0025, 25.1.01.05-0028), 25.1.02.01, 25.1.05.03, 25.1.05.05 (кроме позиции 25.1.05.05-1010), 25.1.05.06, 25.1.06.07, 25.1.06.09, 25.1.06.15, 25.1.06.16, 25.3.08.01 (кроме позиций 25.3.08.01-1228, 25.3.08.01-1262, 25.3.08.01-1266, 25.3.08.01-1268) учтены заготовительно-складские расходы, в соответствии с пунктом 6 настоящих «ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ», без учета перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 километров.»

4.2. В часть III. «ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» внести следующие изменения:

4.2.1. Книгу 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 01.4.01.09 «Расширители шарошечные», группы 01.6.04.03 «Плинтусы для потолков»:

«

| 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 |
| 01.3.04.08-0034 | Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей | л | 186,65 | 190,71 |
| 01.3.04.08-0035 | Масло цепное адгезионное всесезонное | л | 141,56 | 144,72 |
| 01.3.05.38-0490 | Хладоноситель жидкий на основе калиевых солей карбоновых кислот, температура кристаллизации не выше -55 °С, плотность при температуре 20 °С 1,220-1,360 г/см ³ | кг | 873,24 | 891,13 |
| 01.4.01.02-0108 | Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 1060 мм | шт | 539 018,29 | 550 108,36 |
| 01.4.01.02-0109 | Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 1350 мм | шт | 691 021,63 | 705 212,32 |
| 01.4.01.02-0112 | Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 1060 мм | шт | 665 287,39 | 678 928,80 |
| 01.4.01.02-0113 | Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 1350 мм | шт | 876 745,35 | 894 685,12 |
| 01.4.01.02-0116 | Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 1060 мм | шт | 910 219,77 | 928 924,19 |
| 01.4.01.02-0117 | Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 1350 мм | шт | 1 098 091,84 | 1 120 730,53 |
| 01.4.01.02-0120 | Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 1060 мм | шт | 986 395,09 | 1 006 653,11 |
| 01.4.01.02-0121 | Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 1350 мм | шт | 1 326 870,49 | 1 354 129,38 |
| 01.4.01.02-0124 | Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1620 мм, диаметр 1060 мм | шт | 697 378,51 | 711 737,86 |
| 01.4.01.02-0125 | Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1620 мм, диаметр 1350 мм | шт | 959 188,36 | 978 918,87 |
| 01.4.01.09-0010 | Расширитель шарошечный размеры 215,9 x 393,7 мм, МЗ-ГАУ | шт | 561 419,53 | 572 710,20 |
| 01.4.01.09-0011 | Расширитель шарошечный размеры 215,9 x 311,1 мм, МЗ-ГАУ | шт | 444 747,52 | 453 684,00 |
| 01.5.02.04-0064 | Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандалным покрытием, с пластиковым уплотнителем, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 30-35 дБ, толщина панели 70-85 мм | м2 | 16 166,66 | 16 497,83 |
| 01.5.02.04-0065 | Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандалным покрытием, с пластиковым уплотнителем, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 105-115 мм | м2 | 16 842,11 | 17 187,85 |
| 01.5.02.04-0066 | Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандалным покрытием, с пластиковым уплотнителем, звукоизолирующая способность 31-36 дБ, толщина панели 70-85 мм | м2 | 16 166,66 | 16 498,43 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|-----------|-----------|
| 01.5.02.04-0067 | Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандальным покрытием, с пластиковым уплотнителем, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 105-115 мм | м2 | 16 842,11 | 17 188,53 |
| 01.5.02.04-0068 | Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из стали толщиной 0,8 мм, окрашенная цинкаломомагниевоым покрытием, с резиновым уплотнителем, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 34-38 дБ, толщина панели 105-115 мм | м2 | 17 026,32 | 17 375,74 |
| 01.5.02.04-0069 | Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из стали толщиной 0,8 мм, окрашенная цинкаломомагниевоым покрытием, с резиновым уплотнителем, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 105-115 мм | м2 | 17 026,32 | 17 376,42 |
| 01.5.02.04-0073 | Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 10 мм с композитно-полиуретановым каркасом, звукоизолирующая способность 30-34 дБ, толщина панели 14-17 мм | м2 | 15 239,73 | 15 549,37 |
| 01.5.02.04-0074 | Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 12 мм с композитно-полиуретановым каркасом, звукоизолирующая способность 32-34 дБ, толщина панели 16-19 мм | м2 | 17 853,88 | 18 216,77 |
| 01.5.02.04-0075 | Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 15 мм с композитно-полиуретановым каркасом, звукоизолирующая способность 32-35 дБ, толщина панели 19-22 мм | м2 | 22 568,49 | 23 027,13 |
| 01.6.01.11-0998 | Плитка фасадная облицовочная из мраморной крошки на цементном вяжущем, толщина 25 мм | м2 | 873,79 | 903,91 |
| 01.6.03.03-1068 | Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, фибрированная, высота ворса 20 мм | м2 | 399,87 | 408,52 |
| 01.6.03.03-1080 | Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, монофиламентная, высота ворса 40 мм | м2 | 428,29 | 437,66 |
| 01.6.03.03-1081 | Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, монофиламентная, высота ворса 50 мм | м2 | 509,05 | 520,13 |
| 01.6.03.03-1082 | Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, монофиламентная, высота ворса 60 мм | м2 | 638,89 | 652,63 |
| 01.6.04.03-0001 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 20x20 мм | м | 8,41 | 8,59 |
| 01.6.04.03-0003 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 25x20 мм | м | 9,09 | 9,28 |
| 01.6.04.03-0004 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 30x30 мм | м | 13,89 | 14,18 |
| 01.6.04.03-0005 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 30x35 мм | м | 16,16 | 16,50 |
| 01.6.04.03-0006 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 35x35 мм | м | 19,36 | 19,77 |
| 01.6.04.03-0007 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 45x40 мм | м | 27,35 | 27,93 |
| 01.6.04.03-0008 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 45x45 мм | м | 27,78 | 28,35 |
| 01.6.04.03-0010 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 50x40 мм | м | 29,46 | 30,08 |
| 01.6.04.03-0011 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 50x50 мм | м | 28,20 | 28,79 |
| 01.6.04.03-0012 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 80x80 мм | м | 62,63 | 63,94 |
| 01.6.04.03-0013 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 15x15 мм | м | 5,47 | 5,59 |
| 01.6.04.03-0014 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 20x10 мм | м | 7,15 | 7,30 |
| 01.6.04.03-0015 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 25x25 мм | м | 12,63 | 12,89 |
| 01.6.04.03-0016 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 30x20 мм | м | 16,80 | 17,15 |

| | | | | |
|-----------------|---|--------|-----------|-----------|
| 01.6.04.03-0018 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 40x15 мм | м | 17,25 | 17,62 |
| 01.6.04.03-0020 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 55x35 мм | м | 35,35 | 36,08 |
| 01.6.04.03-0022 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 60x40 мм | м | 31,14 | 31,79 |
| 01.6.04.03-0024 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 60x60 мм | м | 37,45 | 38,24 |
| 01.6.04.03-0025 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 65x25 мм | м | 35,78 | 36,53 |
| 01.6.04.03-0026 | Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 70x70 мм | м | 50,08 | 51,13 |
| 01.7.06.04-0009 | Лента из полиэстера для фиксации швов искусственных газонов, размеры 300x0,43 мм | м | 61,11 | 62,35 |
| 01.7.09.03-0022 | Провод с медными жилами ВП 1x0,5 мм | 1000 м | 2 543,61 | 2 604,17 |
| 01.7.09.03-0023 | Провод с медными жилами ВП 1x0,8 мм | 1000 м | 5 796,53 | 5 923,54 |
| 01.7.09.03-0031 | Шнур детонирующий ДШТВ-150/800 | м | 317,27 | 323,65 |
| 01.7.09.04-0056 | Заряд кумулятивный, диаметр 47 мм, высота 55 мм, масса взрывчатого вещества 27 г, глубина пробития 897 мм, диаметр входного отверстия 11,7 мм | шт | 484,66 | 494,66 |
| 01.7.09.04-0057 | Заряд кумулятивный, диаметр 47 мм, высота 55 мм, масса взрывчатого вещества 27 г, глубина пробития 210 мм, диаметр входного отверстия 25,2 мм | шт | 481,91 | 491,78 |
| 01.7.09.04-0066 | Головка инициирующая для кумулятивного перфоратора, диаметр 73 мм, длина 476 м | шт | 55 024,88 | 56 133,45 |
| 01.7.09.04-0069 | Патрон взрывной ПВПД-Н | шт | 1 316,09 | 1 342,42 |
| 01.7.09.04-0071 | Ретранслятор детонации универсальный для приема-передачи детонации между секциями перфорационных систем, масса взрывчатого вещества 0,75 г | шт | 526,70 | 537,25 |
| 01.7.09.04-0072 | Секция для кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм, длина секции 1 м | шт | 13 358,48 | 13 633,66 |
| 01.7.09.04-0073 | Секция для кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм, длина секции 2 м | шт | 19 212,30 | 19 611,52 |
| 01.7.09.04-0074 | Секция для кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм, длина секции 3 м | шт | 26 083,12 | 26 626,67 |
| 01.7.09.04-0075 | Головка кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 8 184,40 | 8 349,33 |
| 01.7.09.04-0076 | Головка кумулятивного перфоратора под патрон с центратором, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 9 171,23 | 9 356,83 |
| 01.7.09.04-0078 | Переходник кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 5 869,98 | 5 989,10 |
| 01.7.09.04-0080 | Наконечник кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 5 082,69 | 5 185,38 |
| 01.7.09.04-0081 | Наконечник кумулятивного перфоратора под патрон, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 7 501,20 | 7 653,75 |
| 01.7.09.04-0082 | Наконечник кумулятивного перфоратора под патрон, с центратором, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 7 851,42 | 8 011,04 |
| 01.7.09.04-0083 | Кольцо уплотнительное кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 55,19 | 56,37 |
| 01.7.09.04-0084 | Центратор кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 170,53 | 174,01 |
| 01.7.09.04-0085 | Электроввод кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 3 162,23 | 3 225,65 |
| 01.7.09.04-0086 | Контакт кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм | шт | 159,99 | 163,26 |
| 01.7.10.06-1000 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет зеленый | кг | 135,25 | 138,31 |
| 01.7.10.06-1001 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет синий | кг | 141,83 | 145,02 |
| 01.7.10.06-1002 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет красный | кг | 106,01 | 108,48 |
| 01.7.10.06-1003 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет белый | кг | 208,35 | 212,87 |
| 01.7.10.06-1004 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет черный | кг | 106,01 | 108,48 |
| 01.7.10.06-1009 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет желтый | кг | 116,97 | 119,66 |

| | | | | |
|-----------------|---|-------|--------|--------|
| 01.7.10.06-1010 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый | кг | 131,60 | 134,58 |
| 01.7.10.06-1011 | Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет коричневый | кг | 109,67 | 112,21 |
| 01.7.12.05-1030 | Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10-60 мм | 10 м | 711,12 | 726,04 |
| 01.7.12.09-1059 | Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, двуосноориентированная, без защитно-дренирующего покрытия, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 120/120 кН/м, размеры ячеек 50x50 мм | м2 | 654,10 | 667,92 |
| 01.7.12.09-1060 | Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, двуосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием из нетканого геотекстиля поверхностной плотностью 150 г/м2, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 120/120 кН/м, размеры ячеек 50x50 мм | м2 | 697,27 | 712,01 |
| 01.7.12.09-1061 | Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, без защитно-дренирующего покрытия, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 200/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм | м2 | 764,12 | 780,09 |
| 01.7.12.09-1062 | Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 300/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм | м2 | 876,81 | 895,23 |
| 01.7.12.09-1063 | Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием из нетканого геотекстиля поверхностной плотностью 150 г/м2, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 200/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм | м2 | 807,29 | 824,19 |
| 01.7.12.09-1064 | Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием из нетканого геотекстиля поверхностной плотностью 150 г/м2, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 300/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм | м2 | 919,97 | 939,32 |
| 01.7.15.01-1670 | Анкер из стального арматурного винтового профиля с соединительной муфтой, сферической гайкой диаметром 48 мм, размеры шайбы 100x100x5 мм, диаметр стержня анкера 25 мм, длина анкера 1500 мм | компл | 884,33 | 904,29 |

»».

4.2.2. 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 |
| 01.3.01.01-0001 | Бензин авиационный Б-70 | т | 113 532,14 | 116 448,72 |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 45 553,07 | 47 259,44 |
| 01.3.01.01-0005 | Бензин автомобильный АИ-92 | т | 41 770,31 | 43 401,02 |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 156,49 | 160,27 |
| 01.3.01.01-1014 | Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170 | т | 107 915,64 | 110 723,93 |
| 01.3.01.06-0033 | Смазка графитная общего назначения | кг | 86,35 | 88,46 |
| 01.3.01.06-0034 | Смазка медно-графитовая | кг | 486,31 | 496,41 |
| 01.3.01.08-0001 | Топливо дизельное | т | 47 782,82 | 49 332,51 |
| 01.4.01.02-0081 | Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 520 мм | шт | 650 168,09 | 663 399,84 |
| 01.4.01.02-0082 | Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 650 мм | шт | 705 349,19 | 719 739,92 |
| 01.4.01.02-0083 | Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 780 мм | шт | 719 120,72 | 733 846,40 |
| 01.4.01.02-0084 | Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 900 мм | шт | 823 483,93 | 840 366,09 |
| 01.4.01.02-0089 | Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 520 мм | шт | 711 887,05 | 726 367,02 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|------------|------------|
| 01.4.01.02-0090 | Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 650 мм | шт | 745 626,05 | 760 836,16 |
| 01.4.01.02-0091 | Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 780 мм | шт | 772 976,04 | 788 790,59 |
| 01.4.01.02-0092 | Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 900 мм | шт | 895 731,43 | 914 082,06 |
| 01.4.01.02-0097 | Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 520 мм | шт | 442 597,52 | 451 622,48 |
| 01.4.01.02-0098 | Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 650 мм | шт | 541 713,48 | 552 767,48 |
| 01.4.01.02-0099 | Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 780 мм | шт | 629 826,05 | 642 720,16 |
| 01.4.01.02-0100 | Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 900 мм | шт | 665 216,48 | 678 868,58 |
| 01.4.01.10-0001 | Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 780 мм | шт | 427 587,85 | 436 399,14 |
| 01.4.01.10-0002 | Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 900 мм | шт | 472 176,41 | 481 884,66 |
| 01.4.01.10-0006 | Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 780 мм | шт | 527 524,96 | 538 331,52 |
| 01.4.01.10-0007 | Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 900 мм | шт | 601 881,56 | 614 206,40 |
| 01.4.01.10-0084 | Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 520 мм | шт | 361 394,92 | 368 830,43 |
| 01.4.01.10-0085 | Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 650 мм | шт | 412 766,90 | 421 245,43 |
| 01.4.01.10-0090 | Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 520 мм | шт | 460 681,50 | 470 113,14 |
| 01.4.01.10-0091 | Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 650 мм | шт | 499 612,97 | 509 845,72 |
| 01.5.01.03-0012 | Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог со светоотражающими шариками, цвет желтый | кг | 99,00 | 101,33 |
| 01.5.01.03-0013 | Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог со светоотражающими шариками, цвет белый | кг | 93,25 | 95,46 |
| 01.5.01.03-1000 | Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс В6, В7, цвет белый | кг | 89,70 | 91,84 |
| 01.5.01.03-1002 | Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс В3, В4, цвет желтый | кг | 99,00 | 101,33 |
| 01.5.01.03-1008 | Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс ТР1, ТР2, ТР3 | кг | 89,70 | 91,84 |
| 01.5.01.03-1014 | Отвердитель жидкий для двухкомпонентного холодного пластика, механическое нанесение | кг | 1 100,00 | 1 122,36 |
| 01.5.01.03-1016 | Отвердитель порошковый для двухкомпонентного холодного пластика, ручное нанесение | кг | 1 100,00 | 1 122,35 |
| 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 | 648,33 | 661,85 |
| 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 | 920,00 | 939,33 |
| 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 | 1 085,83 | 1 108,69 |
| 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 | 1 085,83 | 1 109,90 |
| 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 | 1 888,33 | 1 932,15 |
| 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 | 1 085,83 | 1 108,48 |
| 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 | 1 778,33 | 1 815,73 |
| 01.5.03.03-0028 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 200x300 мм, тип 6.13, двухсторонний | шт | 325,00 | 331,71 |
| 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 | 648,33 | 661,85 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|----------|----------|
| 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 | 900,00 | 918,87 |
| 01.5.03.03-0031 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x450 мм, тип 6.13, двухсторонний | шт | 483,33 | 493,48 |
| 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 | 1 321,67 | 1 350,18 |
| 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 | 1 677,50 | 1 712,78 |
| 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 | 1 321,67 | 1 350,18 |
| 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 | 1 466,67 | 1 498,46 |
| 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 | 2 168,33 | 2 215,30 |
| 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 | 1 251,67 | 1 277,98 |
| 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 | 1 778,33 | 1 816,25 |
| 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 | 2 172,50 | 2 221,14 |
| 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 | 3 400,83 | 3 475,42 |
| 01.5.03.03-0045 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1350x900 мм, тип 5.1-5.4 | шт | 2 603,33 | 2 659,51 |
| 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 | 1 085,83 | 1 108,48 |
| 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 | 1 825,83 | 1 864,18 |
| 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 | 1 251,67 | 1 277,98 |
| 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 | 920,00 | 939,33 |
| 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 | 2 465,83 | 2 520,86 |
| 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 | 4 739,17 | 4 845,03 |
| 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 | 957,50 | 977,48 |
| 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 | 1 617,50 | 1 651,65 |
| 01.5.03.03-0055 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1082x700 мм, тип 1.3.1 | шт | 1 541,67 | 1 574,06 |
| 01.5.03.03-0056 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1082x1158 мм, тип 1.3.2 | шт | 2 083,33 | 2 127,25 |
| 01.5.03.03-0057 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, 8-угольник, размеры 700 мм, тип 2.5 | шт | 1 118,33 | 1 141,63 |
| 01.5.03.03-0058 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, 8-угольник, размеры 900 мм, тип 2.5 | шт | 1 732,50 | 1 768,98 |
| 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 | 1 778,33 | 1 816,25 |

| | | | | |
|-----------------|--|---------|------------|------------|
| 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 | 1 617,50 | 1 651,65 |
| 01.5.03.03-0065 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1050x700 мм, тип 7.1-7.18 | шт | 1 677,50 | 1 712,78 |
| 01.5.03.03-0066 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1350x900 мм, тип 7.1-7.18 | шт | 2 603,33 | 2 659,51 |
| 01.5.03.03-0071 | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей флуоресцентной пленкой типа В, размеры 1100x1100 мм, тип 1.23 | шт | 3 703,33 | 3 780,68 |
| 01.5.03.03-0081 | Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А | 1000 м2 | 452 416,67 | 461 583,35 |
| 01.7.03.01-0005 | Вода дистиллированная | кг | 11,67 | 12,26 |
| 01.7.07.12-0001 | Обертка защитная на полиэтиленовой основе | м2 | 331,30 | 338,21 |
| 01.7.07.24-0210 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С5, ширина 35 мм | 10 м | 4 443,94 | 4 532,96 |
| 01.7.07.24-0212 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С3, ширина 70 мм | 10 м | 4 581,67 | 4 673,58 |
| 01.7.07.24-0214 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С5, ширина 70 мм | 10 м | 5 147,74 | 5 250,97 |
| 01.7.07.24-0216 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С3, ширина 100 мм | 10 м | 6 521,42 | 6 652,22 |
| 01.7.07.24-0218 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С5, ширина 100 мм | 10 м | 7 002,48 | 7 142,90 |
| 01.7.07.24-0220 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 35 мм | 10 м | 2 837,53 | 2 894,49 |
| 01.7.07.24-0222 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 60 мм | 10 м | 4 877,33 | 4 975,25 |
| 01.7.07.24-0224 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С5, ширина 60 мм | 10 м | 5 128,60 | 5 231,55 |
| 01.7.07.24-0226 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 70 мм | 10 м | 5 254,70 | 5 360,22 |
| 01.7.07.24-0228 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С5, ширина 70 мм | 10 м | 3 827,38 | 3 904,36 |
| 01.7.07.24-0230 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 100 мм | 10 м | 8 108,08 | 8 270,82 |
| 01.7.07.24-0232 | Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С5, ширина 100 мм | 10 м | 5 361,80 | 5 469,62 |
| 01.7.08.05-1014 | Загуститель смеси натриевый бентонит | кг | 58,33 | 59,92 |
| 01.7.15.02-0021 | Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм | 100 шт | 1 574,00 | 1 608,95 |
| 01.7.15.02-0042 | Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм | 100 шт | 1 594,42 | 1 631,36 |
| 01.7.15.02-0043 | Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 150 мм | 100 шт | 2 122,00 | 2 171,50 |
| 01.7.15.07-0250 | Дюбель из полиамида самоклеющийся для крепления мембран гидроизоляции, размеры опорной площадки 40x40 мм, длина дюбеля 35 мм | шт | 75,66 | 77,17 |
| 01.7.16.04-0106 | Щит опалубки линейный крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 400x3000 мм | м2 | 7 054,17 | 7 123,62 |
| 01.7.19.03-0031 | Манжета резиновая ступенчатая или конусная для присоединения бачка или смывного крана к унитазу, размеры 40x70 мм | шт | 17,33 | 17,70 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 189,44 | 193,65 |

».

4.2.3. 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 |
| 04.3.02.09-3250 | Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в условиях повышенной пожароопасности, наливного типа, класс R4, B70 (M900), F400, W18, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 51,67 | 53,06 |
| 04.3.02.09-3251 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B70 (M900), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 42,50 | 43,71 |
| 04.3.02.09-3255 | Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной и стальной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 45,83 | 47,10 |
| 04.3.02.09-3256 | Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R3, B35 (M450), F300, W14, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 37,50 | 38,61 |
| 04.3.02.09-3257 | Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F800, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 39,17 | 40,31 |
| 04.3.02.09-3258 | Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R3, B35 (M450), F300, W14, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 37,50 | 38,61 |
| 04.3.02.09-3259 | Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F600, W16, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 39,17 | 40,31 |
| 04.3.02.09-3260 | Смеси сухие финишные безусадочные на цементной основе и модифицирующих добавок для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F400, W16, крупность заполнителя до 0,4 мм, расход 1,9 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 54,17 | 55,61 |
| 04.3.02.09-3268 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, B30 (M400), F300, W14, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 31,67 | 32,66 |
| 04.3.02.09-3269 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F800, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 37,50 | 38,61 |
| 04.3.02.09-3270 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B60 (M800), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 40,83 | 42,00 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|----------|----------|
| 04.3.02.09-3271 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, B30 (M400), F300, W14, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 31,67 | 32,66 |
| 04.3.02.09-3272 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F600, W18, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 37,50 | 38,61 |
| 04.3.02.09-3278 | Смеси сухие шпатлевочные финишные на цементной основе и модифицирующих добавок для внешней и внутренней отделки поверхности бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B40 (M500), F300, W14, крупность заполнителя до 0,4 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 47,50 | 48,81 |
| 04.3.02.09-3279 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B90 (M1100), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 46,67 | 47,96 |
| 04.3.02.09-3280 | Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B80 (M1000), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм | кг | 49,17 | 50,51 |
| 04.3.02.11-0017 | Смеси сухие цементные (пескобетон), класс B25 (M350) | т | 6 761,61 | 7 253,26 |

».

4.2.4. Книгу 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» 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 |
| 05.1.05.12-0005 | Сваи полые круглые для опор мостов железобетонные, бетон В30, расход арматуры от 350 до 400 кг/м3 | м3 | 70 629,26 | 72 906,93 |
| 05.1.05.12-0007 | Сваи полые круглые для опор мостов железобетонные, бетон В30, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3 | м3 | 66 747,86 | 68 947,90 |
| 05.1.07.14-0020 | Панели шахт лифтов железобетонные, объем 0,36 м3, бетон В25, размеры 2790x2660x80 мм | м3 | 18 669,25 | 19 907,73 |
| 05.1.07.14-0021 | Панели шахт лифтов железобетонные, объем 0,28 м3, бетон В25, размеры 2660x1330x80 мм | м3 | 22 088,63 | 23 395,49 |
| 05.1.08.01-0282 | Блоки стенок железобетонные, бетон В20, объем до 6 м3, расход арматуры до 50 кг/м3 | м3 | 13 198,57 | 14 327,63 |
| 05.1.08.01-0283 | Блоки откосных стенок железобетонные, бетон В30, объем до 4,9 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 18 604,53 | 19 841,71 |
| 05.1.08.01-0286 | Блоки лотков железобетонные, бетон В30, объем до 3,2 м3, расход арматуры до 50 кг/м3 | м3 | 16 399,58 | 17 592,65 |
| 05.1.08.01-0290 | Блоки перекрывающие железобетонные, объем 0,008 м3, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3, размеры 500x250x149 мм | м3 | 53 902,56 | 55 845,69 |
| 05.1.08.01-0291 | Блоки перекрывающие железобетонные, объем 0,005 м3, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3, размеры 300x250x149 мм | м3 | 79 065,85 | 81 512,26 |
| 05.1.08.06-0100 | Плиты безбалластного мостового полотна железобетонные, бетон В40, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3 | м3 | 52 352,62 | 54 264,76 |
| 05.1.08.06-0114 | Плиты для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 22 145,42 | 23 453,41 |
| 05.1.08.06-0115 | Панели стеновые для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 0,8 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 29 195,32 | 30 644,31 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|-----------|-----------|
| 05.1.08.14-0182 | Полукольца железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 | м3 | 32 145,07 | 33 653,06 |
|-----------------|--|----|-----------|-----------|

».

4.2.5. 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. | |
|-----------------|---|----------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | | Отпускные базисные цены | Сметные базисные цены |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 05.1.05.12-0001 | Сваи полые круглые для опор мостов железобетонные, бетон В30, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3 | м3 | 50 280,00 | 52 123,10 |
| 05.1.07.13-0014 | Панели оград железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 12 505,97 | 13 621,17 |
| 05.2.02.09-0011 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В1,5 | м3 | 4 335,68 | 4 593,25 |
| 05.2.02.09-0012 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В2 | м3 | 4 696,69 | 4 961,47 |
| 05.2.02.09-0013 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В2,5 | м3 | 5 144,36 | 5 418,09 |
| 05.2.02.09-0014 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В3,5 | м3 | 6 010,78 | 6 301,85 |
| 05.2.02.09-0015 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В2 | м3 | 4 565,41 | 4 861,07 |
| 05.2.02.09-0016 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В2,5 | м3 | 4 903,55 | 5 205,97 |
| 05.2.02.09-0017 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В3,5 | м3 | 5 238,03 | 5 547,14 |
| 05.2.02.09-0018 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В5 | м3 | 5 574,45 | 5 890,29 |
| 05.2.02.09-0019 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В2 | м3 | 4 505,49 | 4 835,12 |
| 05.2.02.09-0020 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В2,5 | м3 | 4 767,77 | 5 102,65 |
| 05.2.02.09-0021 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В3,5 | м3 | 5 029,01 | 5 369,11 |
| 05.2.02.09-0022 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В5 | м3 | 5 181,23 | 5 524,38 |
| 05.2.02.09-0023 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 800 кг/м3, бетон В2,5 | м3 | 4 726,57 | 5 094,13 |
| 05.2.02.09-0026 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 800 кг/м3, бетон В7,5 | м3 | 5 339,80 | 5 719,62 |
| 05.2.02.09-0027 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 900 кг/м3, бетон В2,5 | м3 | 4 667,33 | 5 068,88 |
| 05.2.02.09-0028 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 900 кг/м3, бетон В3,5 | м3 | 4 972,53 | 5 380,18 |
| 05.2.02.09-0031 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 1000 кг/м3, бетон В5 | м3 | 5 041,08 | 5 483,60 |
| 05.2.02.09-0033 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 1100 кг/м3, бетон В7,5 | м3 | 5 337,35 | 5 819,97 |

».

4.2.6. 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 |
| 05.1.01.05-1000 | Балка опалубки фанерно-деревянная двутавровая, клееная, окрашенная, высота 200 мм, ширина полки 80 мм, толщина стенки 27 мм | м | 430,11 | 440,62 |
| 05.1.02.05-0032 | Опоры железобетонные | м3 | 13 922,03 | 15 037,97 |
| 05.1.02.07-0011 | Стойки железобетонные | м3 | 18 265,28 | 19 468,08 |
| 05.1.03.12-0011 | Прогоны железобетонные | м3 | 19 035,22 | 20 253,42 |
| 05.1.04.13-0001 | Панели стеновые сплошные плоские железобетонные прочие | м3 | 14 727,49 | 15 869,59 |

».

4.2.7. Книгу 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» 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 |
| 07.2.02.01-0080 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 108 мм, размер фланца 190 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной 1000 мм | шт | 1 592,41 | 1 628,52 |
| 07.2.02.01-0081 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 133 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1200 мм | шт | 3 204,16 | 3 273,78 |
| 07.2.02.01-0082 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 133 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 1500 мм | шт | 3 822,21 | 3 907,83 |
| 07.2.02.01-0083 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1300 мм | шт | 3 595,79 | 3 677,39 |
| 07.2.02.01-0084 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 1500 мм | шт | 4 209,60 | 4 305,04 |
| 07.2.02.01-0085 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 2000 мм | шт | 5 467,64 | 5 592,56 |
| 07.2.02.01-0086 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 800 мм | шт | 3 316,30 | 3 390,58 |
| 07.2.02.01-0087 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1200 мм | шт | 3 205,67 | 3 279,13 |
| 07.2.02.01-0088 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной 1250 мм | шт | 5 092,91 | 5 206,70 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 07.2.02.01-0129 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 500 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной 3000 мм | шт | 32 934,27 | 33 652,13 |
| 07.2.02.01-0130 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 552 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм | шт | 32 934,27 | 33 652,13 |
| 07.2.02.01-0131 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 580 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 33 мм, высота закладной 3000 мм | шт | 37 091,72 | 37 899,30 |
| 07.2.02.01-0132 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 610 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм | шт | 37 102,00 | 37 913,24 |
| 07.2.02.01-0133 | Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 670 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной 3000 мм | шт | 37 112,27 | 37 927,18 |
| 07.2.06.01-0050 | Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 50x52x138 мм | шт | 18,01 | 18,41 |
| 07.2.06.01-0051 | Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 100x52x138 мм | шт | 24,77 | 25,32 |
| 07.2.06.01-0052 | Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 150x52x138 мм | шт | 46,18 | 47,17 |
| 07.2.06.01-0053 | Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 200x52x138 мм | шт | 58,55 | 59,84 |
| 07.2.06.01-0054 | Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 250x52x138 мм | шт | 68,69 | 70,21 |
| 07.2.06.01-1030 | Профиль вертикальный разрезной из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, размеры 98x31 мм, толщина 0,6 мм | м | 111,49 | 113,87 |
| 07.2.06.01-1046 | Профиль горизонтальный перфорированные из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, размеры 100x55 мм, толщина 1,2 мм | м | 140,77 | 143,97 |
| 07.4.03.10-0025 | Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм | шт | 36 280,81 | 36 607,60 |
| 07.4.03.10-0026 | Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм | шт | 40 288,31 | 40 653,02 |
| 07.4.03.10-0027 | Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм | шт | 49 866,38 | 50 317,62 |
| 07.4.03.10-0028 | Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм | шт | 59 701,98 | 60 243,74 |
| 07.4.03.10-0029 | Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 1000 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм | шт | 83 367,84 | 84 124,69 |
| 07.4.03.10-0030 | Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 1300 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм | шт | 94 343,22 | 95 205,29 |
| 07.4.03.10-0031 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 300 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм | шт | 48 166,38 | 48 613,76 |
| 07.4.03.10-0032 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм | шт | 53 467,22 | 53 956,07 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 07.4.03.10-0033 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 8500 мм | шт | 54 159,08 | 54 653,12 |
| 07.4.03.10-0034 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм | шт | 60 206,22 | 60 756,89 |
| 07.4.03.10-0035 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм | шт | 70 048,28 | 70 672,76 |
| 07.4.03.10-0036 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 11000 мм | шт | 70 808,22 | 71 458,56 |
| 07.4.03.10-0037 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм | шт | 65 757,88 | 66 358,73 |
| 07.4.03.10-0038 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 8500 мм | шт | 66 449,74 | 67 055,78 |
| 07.4.03.10-0039 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм | шт | 69 950,05 | 70 590,89 |
| 07.4.03.10-0040 | Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм | шт | 70 641,91 | 71 287,94 |

».

4.2.8. 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 |
| 07.2.02.02-0061 | Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 500 мм, вылет 500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм | шт | 2 084,20 | 2 101,71 |
| 07.2.02.02-0062 | Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 270 мм | шт | 5 749,22 | 5 797,72 |
| 07.2.02.02-0063 | Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 60 мм | шт | 3 335,05 | 3 363,07 |
| 07.2.02.02-0064 | Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 75 мм | шт | 3 335,05 | 3 363,07 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 07.2.02.02-0109 | Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, угол наклона посадочного места 30°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 230 мм | шт | 11 861,40 | 11 960,35 |
| 07.2.02.05-0050 | Ригели стальные жестких поперечин контактной сети железнодорожного транспорта без освещения | кг | 176,28 | 180,14 |
| 07.2.06.01-0100 | Профиль вертикального шва из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 60x20 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 84,77 | 86,56 |
| 07.2.06.01-0101 | Профиль горизонтального шва из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 50x40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 75,11 | 76,74 |
| 07.2.06.01-0102 | Профиль внешний угловой из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 36x36 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 96,62 | 98,69 |

».

4.2.9. В Книге 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» строки, касающиеся строительных ресурсов группы 08.3.04.02 «Прокат стальной горячекатаный круглый, квадратный и шестигранный» 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 |
| 08.1.02.08-0026 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 250x155x38 мм, диаметр проволоки 2 мм, прочность на разрыв не менее 85 кН/м | м2 | 6 256,25 | 6 382,10 |
| 08.1.02.08-0027 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 330x205x48 мм, диаметр проволоки 4 мм, прочность на разрыв не менее 250 кН/м | м2 | 12 285,00 | 12 532,65 |
| 08.1.02.08-0028 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 665x284x64 мм, диаметр проволоки 4 мм, прочность на разрыв не менее 250 кН/м | м2 | 16 152,50 | 16 477,82 |
| 08.1.02.08-0029 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 330x205x48 мм, диаметр проволоки 3 мм, прочность на разрыв не менее 150 кН/м | м2 | 8 631,00 | 8 804,68 |
| 08.1.02.08-0030 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 665x284x64 мм, диаметр проволоки 3 мм, прочность на разрыв не менее 150 кН/м | м2 | 12 740,00 | 12 996,42 |
| 08.1.02.08-0031 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 330x205x48 мм, диаметр проволоки 4 мм, прочность на разрыв не менее 220 кН/м | м2 | 11 568,33 | 11 801,25 |
| 08.1.02.08-0032 | Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 665x284x64 мм, диаметр проволоки 3 мм, прочность на разрыв не менее 220 кН/м | м2 | 13 691,33 | 13 967,23 |
| 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 |
| 08.3.05.02-0081 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 76 241,67 | 78 101,50 |

4.2.10. 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 из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм | т | 687 657,71 | 701 756,90 |
| 10.1.02.03-0002 | Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм | т | 612 657,71 | 625 256,90 |
| 10.1.02.04-0001 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм | т | 774 626,46 | 790 465,03 |
| 10.1.02.04-0009 | Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм | т | 695 324,38 | 709 576,90 |

».

4.2.11. Книгу 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» 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 |
| 11.2.06.02-0050 | Балка опалубки фанерно-деревянная двутавровая, клееная, окрашенная, высота 200 мм, ширина полки 80 мм, толщина стенки 27 мм | м | 430,11 | 440,62 |
| 11.2.11.01-0027 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 5,0 мм | м3 | 481 548,07 | 491 628,88 |
| 11.2.11.01-0028 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 6,0 мм | м3 | 481 563,38 | 491 644,49 |
| 11.2.11.01-0029 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 7,0 мм | м3 | 481 574,32 | 491 655,66 |
| 11.2.11.01-0030 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 8,0 мм | м3 | 481 582,59 | 491 664,09 |
| 11.2.11.01-0031 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 10,0 мм | м3 | 481 548,07 | 491 628,88 |
| 11.2.11.01-0032 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 12,0 мм | м3 | 465 401,65 | 475 159,53 |
| 11.2.11.01-0033 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 15,0 мм | м3 | 466 060,70 | 475 831,76 |
| 11.2.11.01-0034 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 20,0 мм | м3 | 466 068,32 | 475 839,53 |
| 11.2.11.01-0035 | Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 25,0 мм | м3 | 466 054,62 | 475 825,56 |

».

4.2.12. 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 |
| 11.1.02.04-0057 | Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 24 см | м3 | 15 531,27 | 16 109,89 |
| 11.1.02.06-0001 | Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III | м3 | 2 666,67 | 2 921,00 |

».

4.2.13. Из Книги 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов группы 11.1.01.02 «Бруски для покрытия полов со шпунтом и гребнем»:

«

| 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 |
| 11.2.11.05-0011 | Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 12 мм | м3 | 66 626,66 | 68 237,24 |

».

4.2.14. Книгу 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 12.2.07.07 «Трубки из вспучивающейся резины»:

«

| 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 |
| 12.1.02.03-1501 | Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный, наплавляемый, основа полиэстер, верхний слой с мелкозернистой посыпкой, нижний слой с легкогораемой пленкой, гибкость не выше -25 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 1000/900 Н, теплостойкость не менее 115 °С, масса 6,3 кг/м2, толщина 5,1 мм | м2 | 433,90 | 444,82 |
| 12.1.02.03-1502 | Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный АПП-, ИПП-, АПАО- модифицированный, наплавляемый, основа полиэстер, верхний слой с мелкозернистой посыпкой, нижний слой с легкогораемой пленкой, гибкость не выше -25 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 1000/900 Н, теплостойкость не менее 150 °С, масса 6,1 кг/м2, толщина 5,1 мм | м2 | 523,93 | 536,57 |
| 12.1.02.11-0002 | Мембрана полимерная усиленная с двух сторон полипропиленовым нетканым полотном, ветро-влагозащитная, паропроницаемая, воздухонепроницаемая, класс водонепроницаемости W1, группа горючести Г4, плотность потока водяного пара 450 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 220/120 Н/50 мм, толщина 0,37 мм | м2 | 80,92 | 82,57 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|-------|-------|
| 12.1.02.11-0003 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 660/510 Н/50 мм | м2 | 34,15 | 34,87 |
| 12.1.02.11-0004 | Мембрана на основе тканого полипропиленового полотна с антиконденсатной поверхностью, паро-гидроизоляционная, водонепроницаемая, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 700/580 Н/50 мм, толщина 0,23 мм | м2 | 46,10 | 47,06 |
| 12.1.02.11-0006 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и металлизированной полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 750/800 Н/50 мм | м2 | 74,05 | 75,58 |
| 12.1.02.11-0008 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и металлизированной полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г3, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 300/400 Н/50 мм | м2 | 51,23 | 52,28 |
| 12.1.02.11-0016 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, пароизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 130/100 Н/50 мм | м2 | 23,10 | 23,58 |
| 12.1.02.11-0017 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 190/120 Н/50 мм | м2 | 38,73 | 39,53 |
| 12.1.02.11-0018 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, с клейкими лентами, пароизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 130/100 Н/50 мм | м2 | 27,80 | 28,40 |
| 12.1.02.11-0019 | Мембрана полимерная усиленная с двух сторон полипропиленовым нетканым полотном, ветро-влагозащитная, паропроницаемая, воздухонепроницаемая, класс водонепроницаемости W1, группа горючести Г4, плотность потока водяного пара 450 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 250/140 Н/50 мм, толщина 0,42 мм | м2 | 77,30 | 78,90 |
| 12.1.02.11-0020 | Мембрана полимерная усиленная с двух сторон полипропиленовым нетканым полотном, ветро-влагозащитная, паропроницаемая, воздухонепроницаемая, класс водонепроницаемости W1, группа горючести Г4, плотность потока водяного пара 450 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 270/170 Н/50 мм, толщина 0,52 мм | м2 | 85,18 | 86,96 |
| 12.1.02.11-0021 | Материал рулонный трехслойный на основе двух полипропиленовых пленок, армированный полимерной сеткой, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 380/210 Н/50 мм, толщина 0,34 мм | м2 | 37,50 | 38,28 |
| 12.1.02.11-0022 | Материал рулонный трехслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, армированный полимерной сеткой, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 390/200 Н/50 мм, толщина 0,34 мм | м2 | 39,02 | 39,83 |
| 12.1.02.11-0023 | Материал рулонный трехслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, армированный полимерной сеткой, с клейкими лентами, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 390/200 Н/50 мм, толщина 0,34 мм | м2 | 44,60 | 45,77 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|--------|--------|
| 12.1.02.11-0024 | Материал рулонный трехслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и металлизированной полипропиленовой пленки, армированный полимерной сеткой, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 500/350 Н/50 мм | м2 | 78,47 | 80,07 |
| 12.1.02.11-0025 | Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и полипропиленовой пленки, с клейкими лентами, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 660/510 Н/50 мм | м2 | 37,72 | 38,50 |
| 12.1.02.11-0026 | Мембрана на основе стеклоткани с водоотталкивающими добавками, ветрозащитная, паропроницаемая, группа горючести НГ, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 1800/1400 Н/50 мм, толщина 0,2 мм | м2 | 114,60 | 116,93 |
| 12.1.02.15-0002 | Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и скрепления нахлестов полимерных рулонных материалов, ширина 50 мм | м | 53,00 | 54,25 |
| 12.1.02.15-0003 | Лента-сетка с двухсторонним акрилатным клеевым слоем для герметизации и скрепления нахлестов полимерных рулонных материалов, с защитным слоем из силиконизированной бумаги, ширина 25 мм | м | 27,80 | 28,42 |
| 12.1.02.15-0004 | Лента уплотнительная из вспененного полиэтилена с клеевым слоем, ширина 50 мм, толщина 3 мм | м | 14,11 | 14,46 |
| 12.2.07.07-0001 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 6 мм | шт | 52,08 | 53,14 |
| 12.2.07.07-0002 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 8 мм | шт | 60,27 | 61,49 |
| 12.2.07.07-0003 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 10 мм | шт | 72,92 | 74,40 |
| 12.2.07.07-0004 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 12 мм | шт | 83,33 | 85,02 |
| 12.2.07.07-0005 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 14 мм | шт | 93,75 | 95,66 |
| 12.2.07.07-0006 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 16 мм | шт | 104,17 | 106,29 |
| 12.2.07.07-0007 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 19 мм | шт | 172,25 | 175,75 |
| 12.2.07.07-0008 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 23 мм | шт | 199,04 | 203,08 |
| 12.2.07.07-0009 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 27 мм | шт | 229,17 | 233,83 |
| 12.2.07.07-0010 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 31 мм | шт | 259,67 | 264,95 |
| 12.2.07.07-0011 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 36 мм | шт | 379,46 | 387,18 |
| 12.2.07.07-0012 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 42 мм | шт | 434,89 | 443,73 |
| 12.2.07.07-0013 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 48 мм | шт | 491,07 | 501,05 |
| 12.2.07.07-0014 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 54 мм | шт | 546,88 | 557,99 |
| 12.2.07.07-0015 | Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 60 мм | шт | 602,68 | 614,93 |

».

4.2.15. 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 |
|-----------------|---|----|--------|--------|
| 12.1.01.04-0007 | Колено трубы 67° из ПВХ для водосточных систем, диаметр 100 мм | шт | 212,74 | 217,09 |
| 12.1.01.04-0010 | Наконечник универсальный из ПВХ для водосточных систем, диаметр 100 мм | шт | 139,98 | 142,82 |
| 12.2.07.02-0051 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 3 мм | м2 | 66,13 | 67,47 |
| 12.2.07.02-0052 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 4 мм | м2 | 69 | 70,41 |
| 12.2.07.02-0053 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 5 мм | м2 | 71,88 | 73,35 |
| 12.2.07.02-0055 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 10 мм | м2 | 86,25 | 88,02 |
| 12.2.07.02-0081 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 3 мм | м2 | 92,72 | 94,65 |
| 12.2.07.02-0082 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 4 мм | м2 | 98,05 | 100,1 |
| 12.2.07.02-0083 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 5 мм | м2 | 104 | 106,19 |
| 12.2.07.02-0084 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 8 мм | м2 | 134,65 | 137,48 |
| 12.2.07.02-0085 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 10 мм | м2 | 149,89 | 153,05 |
| 12.2.07.02-0086 | Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 20 мм | м2 | 342,66 | 349,7 |

».

4.2.16. 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 |
| 13.1.03.03-0110 | Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм | м2 | 8 100,00 | 8 324,81 |
| 13.1.03.03-0111 | Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм | м2 | 11 300,00 | 11 605,56 |
| 13.1.03.03-0112 | Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм | м2 | 12 900,00 | 13 254,31 |
| 13.2.01.01-0800 | Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм | м2 | 8 933,43 | 9 268,51 |
| 13.2.01.01-0801 | Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм | м2 | 10 620,09 | 11 009,66 |
| 13.2.01.02-0071 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм | м2 | 2 400,00 | 2 452,73 |
| 13.2.01.02-0072 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 15 мм | м2 | 2 400,00 | 2 455,09 |
| 13.2.01.02-0073 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм | м2 | 2 500,00 | 2 559,46 |
| 13.2.01.02-0074 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 25 мм | м2 | 2 800,00 | 2 867,82 |
| 13.2.01.02-0075 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм | м2 | 3 300,00 | 3 380,19 |
| 13.2.01.02-0076 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм | м2 | 3 500,00 | 3 588,92 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|----------|----------|
| 13.2.01.02-0610 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм | м2 | 3 700,00 | 3 794,76 |
| 13.2.01.02-0611 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм | м2 | 4 200,00 | 4 313,07 |
| 13.2.01.02-0612 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм | м2 | 5 600,00 | 5 749,37 |
| 13.2.01.02-0613 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм | м2 | 5 800,00 | 5 961,68 |

».

4.2.17. 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 |
| 13.1.01.01-0002 | Крошка мраморная, фракция от 2,5 до 5 мм | кг | 3,89 | 4,33 |
| 13.2.01.01-0456 | Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм | м2 | 6 250,00 | 6 448,36 |

».

4.2.18. 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 |
| 13.1.03.03-0038 | 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 |
| 13.2.01.01-0549 | Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм | м2 | 8 933,43 | 9 268,51 |
| 13.2.01.01-0550 | Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм | м2 | 10 620,09 | 11 009,66 |
| 13.2.01.02-0121 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм | м2 | 2 400,00 | 2 452,73 |
| 13.2.01.02-0122 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 15 мм | м2 | 2 400,00 | 2 455,09 |
| 13.2.01.02-0123 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм | м2 | 2 500,00 | 2 559,46 |
| 13.2.01.02-0124 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 25 мм | м2 | 2 800,00 | 2 867,82 |
| 13.2.01.02-0125 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм | м2 | 3 300,00 | 3 380,19 |
| 13.2.01.02-0126 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм | м2 | 3 500,00 | 3 588,92 |
| 13.2.01.02-0127 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм | м2 | 3 700,00 | 3 794,76 |
| 13.2.01.02-0128 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм | м2 | 4 200,00 | 4 313,07 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|----------|----------|
| 13.2.01.02-0129 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм | м2 | 5 600,00 | 5 749,37 |
| 13.2.01.02-0130 | Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм | м2 | 5 800,00 | 5 961,68 |

».

4.2.19. Книгу 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» 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 |
| 14.1.05.02-1008 | Клей полиуретановый двухкомпонентный для искусственных газов, расход 0,8-1,0 кг/м2 | кг | 165,33 | 169,00 |
| 14.1.06.06-1036 | Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе эпоксидной смолы для устройства анкерных креплений, восстановления арматурных выпусков и тяжелых анкерных креплений в бетоне с возможностью установки во влажных отверстиях и под водой, температура эксплуатации от -60 °С до +80 °С, сейсмостойкость 7-9 баллов, объем 500 мл | шт | 3 821,22 | 3 897,91 |
| 14.1.06.06-1037 | Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе эпоксидной смолы для устройства анкерных креплений, восстановления арматурных выпусков и тяжелых анкерных креплений в бетоне с возможностью установки во влажных отверстиях и под водой, температура эксплуатации от -60 °С до +80 °С, сейсмостойкость 7-9 баллов, объем 1000 мл | шт | 6 716,12 | 6 850,92 |
| 14.2.05.03-0006 | Состав инъекционный эластичный низковязкий на основе полиуретановых смол в комплекте с катализатором для заполнения швов и герметизации протечек в бетонных конструкциях, вязкость 0,15-0,25 Па*с при температуре +25 °С, плотность 1,05-1,10 г/см3 | кг | 782,60 | 798,62 |
| 14.2.06.09-1014 | Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3 | кг | 331,36 | 338,36 |

».

4.2.20. В Книге 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» 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 |
| 14.1.05.02-1006 | Клей-герметик полиуретановый двухкомпонентный | кг | 701,05 | 715,42 |
| 14.1.05.04-1009 | Состав инъекционный на основе эпоксидной смолы низкой вязкости и аминного отвердителя, для восстановления бетонных конструкций | кг | 1 089,05 | 1 111,21 |
| 14.2.04.03-1030 | Композиция полимерная двухкомпонентная (компонент А) на основе эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты и восстановления внутренней поверхности трубопроводов различного назначения (водоснабжение, теплоснабжение, транспортировка углеводородного сырья), плотность при +20 °С 1,187 г/см3 | кг | 836,28 | 853,39 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|----------|----------|
| 14.2.04.03-1031 | Композиция полимерная двухкомпонентная (компонент В, отвердитель) на основе эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты и восстановления внутренней поверхности трубопроводов различного назначения (водоснабжение, теплоснабжение, транспортировка углеводородного сырья), плотность при +20 °С 1,484 г/см ³ | кг | 836,28 | 853,39 |
| 14.2.06.03-1021 | Пропитка (порозаполнитель) на водной основе с полимерным компонентом для последующего импрегнирования поверхностей из натурального камня, концентрированная, гидрофобизирующая, укрепляющая, антифунгицидная | л | 325,00 | 331,86 |
| 14.2.06.03-1023 | Пропитка на основе кремнекислого лития для каменных поверхностей, с грязеотталкивающими свойствами, гидрофобизирующая, укрепляющая | л | 190,67 | 194,85 |
| 14.2.06.03-1025 | Средство защитное на основе бензинового растворителя для горячего импрегнирования каменных поверхностей, гидрофобизирующее, антивандальное | л | 1 241,67 | 1 266,87 |
| 14.2.06.07-1014 | Флокулянт катионный на основе полиакриламида для очистки и обезвоживания осадка сточных вод | кг | 604,66 | 617,16 |
| 14.2.06.08-0011 | Смеси сухие грунтовочные на полимерсиликатном вяжущем для минеральной силикатизированной двухкомпонентной смеси | кг | 172,33 | 176,14 |
| 14.2.06.08-0012 | Смеси сухие коррозионно-защитные от воздействия кислот (кроме плавиковой) на основе полимерсиликата для минеральной силикатизированной двухкомпонентной смеси | кг | 301,67 | 308,06 |
| 14.2.06.08-0013 | Добавка жидкая на основе полимерсиликата для минеральной силикатизированной двухкомпонентной смеси, компонент В | кг | 150,00 | 153,36 |
| 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 | 2 257,80 | 2 303,37 |
| 14.4.01.21-0250 | Грунтовка (праймер) на метилэтиловокетонной и этилацетатной основе для нанесения полимерных лент для дорожной разметки на существующее дорожное покрытие | кг | 720,69 | 735,47 |
| 14.5.01.03-1004 | Герметик противопожарный двухкомпонентный силиконовый, стойкий к радиации и дезактивационным растворам | кг | 2 197,89 | 2 242,20 |
| 14.5.01.05-0012 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) морозостойкий | л | 456,86 | 466,36 |
| 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 | 375,00 | 382,85 |
| 14.5.04.08-0018 | Мастика пластизольная двухкомпонентная, состоящая из смолы и отвердителя, для герметизации строительных конструкций | кг | 1 166,67 | 1 190,41 |

».

4.2.21. 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 |
| 16.2.02.07-1072 | Семена однолетних цветочных культур, бегония клубневая | кг | 630 050,58 | 642 652,01 |
| 16.2.02.07-1073 | Семена многолетних цветочных культур, хризантема | кг | 25 202,09 | 25 706,55 |
| 16.2.02.07-1074 | Семена однолетних цветочных культур, колеус | кг | 164 141,49 | 167 424,74 |
| 16.2.02.07-1075 | Семена однолетних цветочных культур, фестука | кг | 700,83 | 715,26 |
| 16.2.02.07-1076 | Семена однолетних цветочных культур, астра | кг | 35 942,83 | 36 662,10 |
| 16.2.02.07-1077 | Семена однолетних цветочных культур, дельфиниум | кг | 41 947,33 | 42 786,69 |
| 16.2.02.07-1078 | Семена однолетних цветочных культур, капуста декоративная | кг | 50 168,43 | 51 172,21 |
| 16.3.02.02-0006 | Удобрение органоминеральное для профилактики заболеваний растений | л | 120,00 | 122,76 |

4.2.22. В Книге 17. «Материалы и изделия огнеупорные» 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 |
| 17.4.02.04-1000 | Микрокремнезем конденсированный, марка МК-85 | кг | 12,11 | 12,76 |
| 17.4.02.04-1006 | Микрокремнезем конденсированный, марка МКУ-85 | кг | 15,53 | 16,25 |

».

4.2.23. Книгу 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» 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 |
| 18.1.02.04-0001 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 117 991,89 | 120 356,23 |
| 18.1.02.04-0002 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм | шт | 158 374,08 | 161 547,10 |
| 18.1.02.04-0003 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт | 172 307,84 | 175 761,61 |
| 18.1.02.04-0004 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм | шт | 272 823,88 | 278 293,50 |
| 18.1.02.04-0005 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм | шт | 425 338,35 | 433 866,22 |
| 18.1.02.04-0006 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм | шт | 582 238,88 | 593 913,41 |
| 18.1.02.04-0007 | Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм | шт | 789 863,90 | 805 704,78 |
| 18.1.02.04-0008 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50/63 мм | шт | 84 427,52 | 86 118,53 |
| 18.1.02.04-0009 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80/90 мм | шт | 105 647,13 | 107 766,99 |
| 18.1.02.04-0010 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100/110 мм | шт | 119 552,77 | 121 953,17 |
| 18.1.02.04-0011 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125/125 мм | шт | 152 649,38 | 155 715,86 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|------------|------------|
| 18.1.02.04-0012 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150/160 мм | шт | 194 379,16 | 198 284,74 |
| 18.1.02.04-0013 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200/225 мм | шт | 379 779,19 | 387 406,27 |
| 18.1.02.04-0014 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250/250 мм | шт | 390 185,05 | 398 029,58 |
| 18.1.02.04-0015 | Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300/315 мм | шт | 720 287,63 | 734 759,83 |
| 18.1.04.06-0031 | Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 176,43 | 180,00 |
| 18.1.04.06-0032 | Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 221,37 | 225,85 |
| 18.1.04.06-0033 | Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 366,03 | 373,45 |
| 18.1.04.06-0034 | Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 543,60 | 554,60 |
| 18.1.04.06-0035 | Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 891,53 | 909,59 |
| 18.1.04.06-0036 | Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 1 260,20 | 1 285,73 |
| 18.1.07.01-1040 | Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 602,69 | 614,91 |
| 18.1.07.01-1044 | Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 776,01 | 791,69 |
| 18.1.07.01-1048 | Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 1 607,99 | 1 640,58 |
| 18.1.07.01-1050 | Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 3 679,53 | 3 753,64 |
| 18.1.07.01-1052 | Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 3 725,50 | 3 800,56 |
| 18.1.07.01-1054 | Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 6 483,91 | 6 614,17 |
| 18.1.10.01-0104 | Клапан проходной фланцевый 15нж656к, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 4 034,02 | 4 116,61 |
| 18.1.10.01-0105 | Клапан проходной фланцевый 15нж656к, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 4 328,28 | 4 417,25 |
| 18.1.10.01-0107 | Клапан проходной фланцевый 15нж656к, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 7 689,56 | 7 848,15 |
| 18.1.10.01-1020 | Вентиль запорный стальной игольчатый 15с546к, с внутренней резьбой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 420,17 | 428,82 |
| 18.1.10.01-1022 | Вентиль запорный стальной игольчатый 15с546к, с внутренней резьбой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 420,18 | 429,07 |
| 18.1.10.01-1114 | Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 219,55 | 224,30 |
| 18.1.10.01-1116 | Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 254,01 | 259,66 |
| 18.1.10.01-1118 | Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 367,18 | 375,38 |
| 18.1.10.01-1120 | Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 471,68 | 482,62 |
| 18.1.10.01-1122 | Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 706,41 | 722,17 |
| 18.1.10.01-1124 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 700,31 | 715,62 |
| 18.1.10.01-1126 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 700,32 | 716,12 |
| 18.1.10.01-1128 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 1 120,51 | 1 145,53 |
| 18.1.10.01-1140 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 420,19 | 429,45 |
| 18.1.10.01-1142 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 700,31 | 715,62 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|----------|----------|
| 18.1.10.01-1144 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 700,32 | 716,12 |
| 18.1.10.01-1146 | Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 1 120,51 | 1 145,53 |
| 18.1.10.07-1002 | Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, осевой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 412,36 | 420,73 |
| 18.1.10.07-1004 | Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 649,09 | 662,18 |
| 18.1.10.07-1006 | Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15/20 мм | шт | 857,86 | 875,16 |
| 18.1.10.07-1008 | Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 585,04 | 596,84 |
| 18.1.10.07-1010 | Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15/20 мм | шт | 788,58 | 804,47 |
| 18.1.10.07-1016 | Клапан терморегулятора для однострунной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 463,71 | 473,10 |
| 18.1.10.07-1018 | Клапан терморегулятора для однострунной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 394,99 | 402,98 |
| 18.1.10.07-1020 | Клапан терморегулятора для однострунной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 687,52 | 701,45 |
| 18.1.10.07-1022 | Клапан терморегулятора для однострунной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 714,09 | 728,59 |

».

4.2.24. 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. | |
|-----------------|--|----------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | | Отпускные базисные цены | Сметные базисные цены |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 18.1.06.01-1066 | Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм | шт | 22 786,40 | 23 252,33 |
| 18.1.06.01-1068 | Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 125 мм | шт | 29 441,60 | 30 042,90 |
| 18.1.06.01-1070 | Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 150 мм | шт | 63 522,40 | 64 814,18 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|------------|------------|
| 18.1.06.01-1072 | Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 200 мм | шт | 117 680,00 | 120 059,44 |
| 18.1.06.01-1074 | Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм | шт | 10 423,19 | 10 637,47 |
| 18.1.06.01-1076 | Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм | шт | 16 358,44 | 16 692,76 |
| 18.2.01.05-0207 | Умывальник фарфоровый овальный с центральным отверстием под смеситель, размеры 620x460x190 мм | компл | 1 841,67 | 1 884,42 |
| 18.2.06.05-0013 | Держатель (диспенсер) из нержавеющей стали, настенный, для туалетной бумаги, размеры 256x264x116 мм | шт | 2 158,33 | 2 202,02 |
| 18.3.01.02-1005 | Рукав пожарный напорный с каркасом из химических или натуральных волокон для пожарных кранов без головок РПК-50-1,0 | м | 55,66 | 56,85 |
| 18.5.01.01-0001 | Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л | шт | 4 670,82 | 4 769,08 |
| 18.5.01.01-0020 | Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 40 л | шт | 2 375,63 | 2 425,39 |
| 18.5.01.01-0021 | Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость 50 л | шт | 3 411,54 | 3 483,26 |
| 18.5.08.05-0071 | Кронштейны стальные двойные для крепления чугунных радиаторов к стене, длина полосы 500 мм, длина кронштейна 140 мм | 100 шт | 9 310,00 | 9 508,59 |
| 18.5.10.05-0192 | Радиатор биметаллический секционный с нижним подключением, количество секций 5, межосевое расстояние 200 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 0,5 кВт | шт | 5 078,96 | 5 182,38 |

».

4.2.25. Книгу 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» 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 |
| 19.2.01.05-0039 | Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 200 мм | шт | 975,66 | 995,98 |
| 19.2.01.05-0040 | Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1400 мм | шт | 50 573,83 | 51 599,21 |
| 19.2.01.05-0041 | Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1800 мм | шт | 56 431,33 | 57 577,26 |
| 19.2.01.05-0042 | Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 145x145 мм | шт | 830,49 | 848,14 |
| 19.2.01.05-0043 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 315 мм | шт | 2 847,64 | 2 905,92 |
| 19.2.01.05-0044 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 400 мм | шт | 3 950,58 | 4 031,67 |
| 19.2.01.05-0045 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 500 мм | шт | 4 649,09 | 4 744,79 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 19.2.01.05-0046 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 630 мм | шт | 6 267,70 | 6 396,34 |
| 19.2.01.05-0047 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 800 мм | шт | 7 687,25 | 7 845,20 |
| 19.2.01.05-0048 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 900 мм | шт | 7 770,58 | 7 931,18 |
| 19.2.01.05-0049 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1000 мм | шт | 7 856,15 | 8 019,73 |
| 19.2.01.05-0050 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1250 мм | шт | 9 803,97 | 10 007,25 |
| 19.2.01.05-0051 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 175x175 мм | шт | 2 542,27 | 2 594,39 |
| 19.2.01.05-0052 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 228x228 мм | шт | 2 938,61 | 2 999,06 |
| 19.2.01.05-0053 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 285x285 мм | шт | 4 156,85 | 4 242,64 |
| 19.2.01.05-0054 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 355x355 мм | шт | 4 504,09 | 4 597,69 |
| 19.2.01.05-0055 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 445x445 мм | шт | 5 605,51 | 5 721,89 |
| 19.2.01.05-0056 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 575x575 мм | шт | 5 970,69 | 6 092,41 |
| 19.2.01.05-0057 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 725x725 мм | шт | 6 421,73 | 6 553,79 |
| 19.2.01.05-0058 | Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 900x900 мм | шт | 8 051,15 | 8 219,38 |
| 19.2.01.05-0059 | Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 980x1150 мм | шт | 50 573,83 | 51 599,21 |
| 19.2.01.05-0060 | Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 1645x1450 мм | шт | 56 431,33 | 57 577,26 |
| 19.4.01.01-1020 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x750x100 мм | шт | 927,18 | 951,95 |
| 19.4.01.01-1024 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x1000x100 мм | шт | 1 180,94 | 1 212,56 |
| 19.4.01.01-1028 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 1000x1000x100 мм | шт | 1 655,51 | 1 703,39 |
| 19.4.01.01-1032 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x750x200 мм | шт | 1 669,90 | 1 711,83 |
| 19.4.01.01-1036 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x1000x200 мм | шт | 2 108,40 | 2 161,64 |
| 19.4.01.01-1040 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 1000x1000x200 мм | шт | 3 671,45 | 3 764,80 |
| 19.4.01.01-1044 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x750x400 мм | шт | 3 134,16 | 3 210,07 |
| 19.4.01.01-1048 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x1000x400 мм | шт | 3 969,11 | 4 064,95 |
| 19.4.01.01-1052 | Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 1000x1000x400 мм | шт | 6 289,72 | 6 445,66 |

4.2.26. 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 |
| 19.1.01.03-0072 | Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм | м2 | 698,15 | 716,11 |
| 19.1.01.03-0073 | Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм | м2 | 729,58 | 748,65 |
| 19.1.01.03-0075 | Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина стенки 0,7 мм, диаметр до 800 мм | м2 | 820,83 | 842,28 |
| 19.1.01.03-0076 | Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм | м2 | 820,83 | 842,28 |
| 19.1.01.03-0082 | Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм | м2 | 1 116,67 | 1 145,39 |
| 19.1.01.03-0083 | Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1250 мм | м2 | 1 116,67 | 1 145,39 |
| 19.1.06.05-0001 | Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 250 мм | шт | 7 590,43 | 7 786,22 |
| 19.1.06.05-0004 | Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 800 мм | шт | 23 635,90 | 24 206,27 |
| 19.1.06.05-0005 | Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1000 мм | шт | 26 018,42 | 26 655,36 |
| 19.1.06.05-0006 | Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1250 мм | шт | 29 879,99 | 30 615,46 |
| 19.3.01.05-0022 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 100, диаметр 160 мм | шт | 4 108,71 | 4 192,85 |
| 19.3.01.05-0023 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 100, диаметр 200 мм | шт | 4 216,14 | 4 303,03 |
| 19.3.01.05-0026 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 355 мм | шт | 5 016,37 | 5 122,32 |
| 19.3.01.05-0027 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 400 мм | шт | 5 413,48 | 5 528,80 |
| 19.3.01.05-0028 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 450 мм | шт | 6 178,29 | 6 310,43 |
| 19.3.01.05-0029 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 500 мм | шт | 6 665,61 | 6 809,21 |
| 19.3.01.05-0030 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 560 мм | шт | 7 039,19 | 7 192,64 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|-----------|-----------|
| 19.3.01.05-0033 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 800 мм | шт | 10 343,57 | 10 582,27 |
| 19.3.01.05-0034 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 900 мм | шт | 11 851,61 | 12 124,85 |
| 19.3.01.05-0035 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 1000 мм | шт | 11 759,86 | 12 035,65 |
| 19.3.01.05-0037 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 101, диаметр 250 мм | шт | 4 033,82 | 4 117,73 |
| 19.3.01.05-0038 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 102, сечение 250x250 мм | шт | 4 077,03 | 4 163,91 |
| 19.3.01.05-0043 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 103, сечение 600x600 мм | шт | 8 172,78 | 8 351,96 |
| 19.3.01.05-0044 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 103, сечение 400x400 мм | шт | 6 235,53 | 6 370,25 |
| 19.3.01.05-0046 | Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип А3Е 104, сечение 800x800 мм | шт | 9 748,38 | 9 972,41 |
| 19.3.01.06-0062 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x100 мм | шт | 1 002,59 | 1 023,93 |
| 19.3.01.06-0063 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x150 мм | шт | 1 257,82 | 1 284,39 |
| 19.3.01.06-0067 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x400 мм | шт | 1 925,28 | 1 965,88 |
| 19.3.01.06-0068 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x500 мм | шт | 2 245,70 | 2 292,92 |
| 19.3.01.06-0069 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x600 мм | шт | 2 566,12 | 2 619,94 |
| 19.3.01.06-0070 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x700 мм | шт | 2 869,09 | 2 929,18 |
| 19.3.01.06-0071 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x800 мм | шт | 3 169,31 | 3 235,61 |
| 19.3.01.06-0072 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x900 мм | шт | 3 461,27 | 3 533,61 |
| 19.3.01.06-0073 | Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x1000 мм | шт | 3 761,49 | 3 840,04 |
| 19.3.03.05-0001 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1750-2250 м3/ч, размеры 500x500x48 мм | шт | 332,23 | 340,03 |
| 19.3.03.05-0002 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1200-1500 м3/ч, размеры 287x592x48 мм | шт | 289,70 | 296,59 |
| 19.3.03.05-0003 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 2450-3150 м3/ч, размеры 592x592x48 мм | шт | 421,82 | 431,53 |
| 19.3.03.05-0004 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1000-1260 м3/ч, размеры 490x287x48 мм | шт | 243,55 | 249,46 |
| 19.3.03.05-0005 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 2000-2600 м3/ч, размеры 490x592x48 мм | шт | 375,66 | 384,33 |
| 19.3.03.05-0006 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1300-1650 м3/ч, размеры 305x610x48 мм | шт | 303,29 | 310,57 |
| 19.3.03.05-0007 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 2600-3350 м3/ч, размеры 610x610x48 мм | шт | 433,59 | 443,59 |
| 19.3.03.05-0008 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 3700-4750 м3/ч, размеры 592x892x48 мм | шт | 477,80 | 488,51 |
| 19.3.03.05-0009 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1800-2300 м3/ч, размеры 287x892x48 мм | шт | 324,97 | 332,80 |
| 19.3.03.05-0010 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 3050-3950 м3/ч, размеры 490x892x48 мм | шт | 443,56 | 453,88 |
| 19.3.03.05-0011 | Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 570-750 м3/ч, размеры 287x287x48 мм | шт | 208,71 | 213,75 |

».

4.2.27. Книгу 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и

конструкции» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 20.2.07.07 «Лотки кабельные прямые»:

«

| 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 |
| 20.1.02.17-0007 | Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора анкеруемой ветви при двух контактных проводах к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м | шт | 983,46 | 1 003,55 |
| 20.1.02.17-0008 | Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора контактного провода к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м | шт | 911,31 | 929,81 |
| 20.1.02.23-1030 | Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм ² | шт | 120,55 | 123,00 |
| 20.1.02.23-1031 | Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм ² | шт | 125,02 | 127,56 |
| 20.1.02.23-1032 | Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 120-150 мм ² | шт | 146,46 | 149,43 |
| 20.1.02.23-1033 | Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм ² | шт | 94,81 | 96,73 |
| 20.1.02.23-1034 | Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм ² | шт | 106,16 | 108,32 |
| 20.1.02.23-1035 | Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 120-150 мм ² | шт | 127,08 | 129,67 |
| 20.2.03.03-1043 | Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 190 мм, рабочая длина полки 160 мм | шт | 82,12 | 83,94 |
| 20.2.03.03-1044 | Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 280 мм, рабочая длина полки 250 мм | шт | 114,57 | 117,11 |
| 20.2.03.03-1045 | Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 390 мм, рабочая длина полки 360 мм | шт | 177,59 | 181,52 |
| 20.2.03.03-1046 | Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 430 мм, рабочая длина полки 400 мм | шт | 198,59 | 202,99 |
| 20.2.03.03-1047 | Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 480 мм, рабочая длина полки 450 мм | шт | 185,28 | 189,46 |
| 20.2.03.03-1048 | Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 580 мм, рабочая длина полки 550 мм | шт | 261,61 | 267,40 |
| 20.2.03.03-1049 | Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 190 мм, рабочая длина полки 160 мм | шт | 182,32 | 186,14 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|----------|----------|
| 20.2.03.23-1149 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3200 мм | шт | 2 662,74 | 2 718,55 |
| 20.2.03.23-1150 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3600 мм | шт | 2 993,46 | 3 056,21 |
| 20.2.03.23-1151 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3800 мм | шт | 3 163,07 | 3 229,36 |
| 20.2.03.23-1152 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x4000 мм | шт | 3 328,43 | 3 398,19 |
| 20.2.03.23-1153 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x1200 мм | шт | 1 098,17 | 1 121,19 |
| 20.2.03.23-1154 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x1800 мм | шт | 1 649,37 | 1 683,94 |
| 20.2.03.23-1155 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2000 мм | шт | 1 844,42 | 1 883,07 |
| 20.2.03.23-1156 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2400 мм | шт | 2 302,34 | 2 350,60 |
| 20.2.03.23-1157 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2600 мм | шт | 2 378,66 | 2 428,52 |
| 20.2.03.23-1158 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2800 мм | шт | 2 560,98 | 2 614,66 |
| 20.2.03.23-1159 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3000 мм | шт | 2 747,54 | 2 805,13 |
| 20.2.03.23-1160 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3200 мм | шт | 2 929,86 | 2 991,27 |
| 20.2.03.23-1161 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3600 мм | шт | 3 294,51 | 3 363,56 |
| 20.2.03.23-1162 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3800 мм | шт | 3 476,83 | 3 549,70 |
| 20.2.03.23-1163 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x4000 мм | шт | 3 663,39 | 3 740,18 |
| 20.2.03.23-1164 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1000 мм | шт | 831,05 | 848,47 |
| 20.2.03.23-1165 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x300 мм | шт | 199,28 | 203,46 |
| 20.2.03.23-1166 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x400 мм | шт | 267,12 | 272,72 |
| 20.2.03.23-1167 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x500 мм | шт | 334,96 | 341,98 |
| 20.2.03.23-1168 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x600 мм | шт | 402,80 | 411,25 |
| 20.2.03.23-1169 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x700 мм | шт | 466,40 | 476,18 |
| 20.2.03.23-1170 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x800 мм | шт | 534,24 | 545,44 |
| 20.2.03.23-1171 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1200 мм | шт | 797,13 | 813,83 |
| 20.2.03.23-1172 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x900 мм | шт | 597,84 | 610,38 |
| 20.2.03.23-1173 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1400 мм | шт | 1 166,01 | 1 190,45 |
| 20.2.03.23-1174 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1600 мм | шт | 1 331,37 | 1 359,28 |
| 20.2.03.23-1175 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x2200 мм | шт | 1 462,81 | 1 493,47 |
| 20.2.03.23-1176 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x2500 мм | шт | 1 666,33 | 1 701,26 |
| 20.2.03.23-1177 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x3000 мм | шт | 2 001,30 | 2 043,24 |
| 20.2.03.23-1178 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1400 мм | шт | 932,81 | 952,36 |
| 20.2.03.23-1179 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1600 мм | шт | 1 064,25 | 1 086,56 |
| 20.2.03.23-1180 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x2500 мм | шт | 2 094,58 | 2 138,48 |
| 20.2.03.23-1181 | Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1000 мм | шт | 665,69 | 679,64 |
| 20.2.04.04-1041 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x100x2000 мм | шт | 2 308,92 | 2 360,06 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|-----------|-----------|
| 20.2.04.04-1042 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x200x2000 мм | шт | 4 800,82 | 4 904,29 |
| 20.2.04.04-1043 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x2000 мм | шт | 6 426,81 | 6 565,41 |
| 20.2.04.04-1044 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x400x2000 мм | шт | 7 918,25 | 8 088,03 |
| 20.2.04.04-1045 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x2000 мм | шт | 9 660,96 | 9 872,24 |
| 20.2.04.04-1046 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x500x2000 мм | шт | 1 838,25 | 1 878,89 |
| 20.2.04.04-1047 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 50x50x2000 мм | шт | 1 326,67 | 1 355,26 |
| 20.2.04.04-1048 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x300x2000 мм | шт | 7 172,59 | 7 327,09 |
| 20.2.04.04-1049 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x400x2000 мм | шт | 8 664,20 | 8 850,83 |
| 20.2.04.04-1050 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 150x500x2000 мм | шт | 10 526,04 | 10 754,56 |
| 20.2.04.04-1051 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x150x2000 мм | шт | 3 344,42 | 3 419,25 |
| 20.2.04.04-1052 | Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x100x2000 мм | шт | 837,54 | 858,16 |
| 20.2.04.06-1209 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x350x550 мм | шт | 1 334,80 | 1 364,50 |
| 20.2.04.06-1210 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x600 мм | шт | 1 598,87 | 1 635,14 |
| 20.2.04.06-1211 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x700 мм | шт | 2 166,54 | 2 214,70 |
| 20.2.04.06-1212 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x600x800 мм | шт | 3 357,06 | 3 430,08 |
| 20.2.04.06-1213 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 100x700x900 мм | шт | 4 324,24 | 4 419,76 |
| 20.2.04.06-1214 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 200x700x900 мм | шт | 3 222,67 | 3 299,55 |
| 20.2.04.06-1215 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x300x500 мм | шт | 970,89 | 991,46 |
| 20.2.04.06-1216 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x500x700 мм | шт | 2 332,88 | 2 387,82 |
| 20.2.04.06-1217 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x600x800 мм | шт | 3 575,08 | 3 654,59 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|----------|----------|
| 20.2.04.06-1218 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 150x700x900 мм | шт | 7 934,23 | 8 103,71 |
| 20.2.04.06-1219 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x350x550 мм | шт | 1 476,19 | 1 509,52 |
| 20.2.04.06-1220 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x700 мм | шт | 1 103,39 | 1 128,44 |
| 20.2.04.06-1221 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 250x100x250 мм | шт | 753,23 | 769,25 |
| 20.2.04.06-1222 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x300 мм | шт | 915,21 | 935,28 |
| 20.2.04.06-1223 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x400x400 мм | шт | 1 346,13 | 1 377,06 |
| 20.2.04.06-1224 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x500 мм | шт | 1 865,94 | 1 907,29 |
| 20.2.04.06-1225 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x600x600 мм | шт | 3 023,07 | 3 088,44 |
| 20.2.04.06-1226 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 100x700x700 мм | шт | 3 837,14 | 3 922,91 |
| 20.2.04.06-1227 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 200x700x700 мм | шт | 4 417,00 | 4 516,73 |
| 20.2.04.06-1228 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x300x300 мм | шт | 816,52 | 833,81 |
| 20.2.04.06-1229 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 50x250x250 мм | шт | 377,22 | 385,27 |
| 20.2.04.06-1230 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x500x500 мм | шт | 2 448,50 | 2 502,99 |
| 20.2.04.06-1231 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x600x600 мм | шт | 3 257,58 | 3 329,40 |
| 20.2.04.06-1232 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 150x700x700 мм | шт | 5 138,96 | 5 251,64 |
| 20.2.04.06-1233 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x350x350 мм | шт | 1 273,99 | 1 303,75 |
| 20.2.04.06-1234 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x300 мм | шт | 915,40 | 936,44 |
| 20.2.04.06-1235 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x400x400 мм | шт | 1 345,93 | 1 375,83 |
| 20.2.04.06-1236 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x500 мм | шт | 1 865,94 | 1 907,29 |
| 20.2.04.06-1237 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 100x700x700 мм | шт | 4 715,24 | 4 818,58 |
| 20.2.04.06-1238 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 200x700x700 мм | шт | 5 472,07 | 5 592,90 |
| 20.2.04.06-1239 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x600x600 мм | шт | 3 257,58 | 3 329,40 |

| | | | | |
|-----------------|--|-------|-----------|-----------|
| 20.2.04.06-1285 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 350x500x350 мм | шт | 3 352,28 | 3 429,23 |
| 20.2.04.06-1286 | Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 350x150x350 мм | шт | 1 248,72 | 1 277,97 |
| 20.2.07.07-1185 | Лоток неперфорированный горячеоцинкованный, размеры 200x100x2000 мм | м | 1 251,94 | 1 278,54 |
| 20.2.12.01-0009 | Трубка электроизоляционная ТКР, диаметр 7 мм | 100 м | 3 918,79 | 3 998,82 |
| 20.2.12.01-0011 | Трубка электроизоляционная ТКР, диаметр 9 мм | 100 м | 5 598,98 | 5 713,02 |
| 20.2.12.01-0013 | Трубка электроизоляционная ТКР, диаметр 40 мм | 100 м | 38 811,66 | 39 604,46 |
| 20.3.03.05-1044 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм, IP 65 | шт | 9 459,09 | 9 653,52 |
| 20.3.03.05-1054 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 645x270x260 мм, IP 65 | шт | 4 395,83 | 4 487,20 |
| 20.3.03.05-1058 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм, IP 65 | шт | 10 395,27 | 10 608,65 |
| 20.3.03.05-1066 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм, IP 65 | шт | 11 028,76 | 11 255,11 |
| 20.3.03.05-1072 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 400 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 785x368x345 мм, IP 65 | шт | 13 657,64 | 13 938,00 |
| 20.3.03.05-1090 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон Е40, размеры 470x470x810 мм, IP 33 | шт | 13 065,92 | 13 335,83 |
| 20.3.03.05-1092 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, размеры 400x770 мм, IP 43 | шт | 5 971,38 | 6 095,76 |
| 20.3.03.05-1096 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 320x320x400 мм, IP 54 | шт | 4 031,52 | 4 115,55 |
| 20.3.03.05-1098 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 400x770 мм, IP 43 | шт | 5 567,98 | 5 683,78 |
| 20.3.03.05-1100 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 470x470x810 мм, IP 33 | шт | 16 583,18 | 16 923,20 |
| 20.3.03.05-1222 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 125 Вт, патрон Е27, размеры 575x297x256 мм, IP 53 | шт | 2 396,38 | 2 448,15 |
| 20.3.03.05-1223 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, размеры 680x320x300 мм, IP 54 | шт | 3 347,92 | 3 418,34 |
| 20.3.03.05-1224 | Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, размеры 655x290x265 мм, IP 53 | шт | 2 076,02 | 2 121,00 |
| 20.3.03.06-0020 | Светильник уличного освещения под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, размеры 685x300x165 мм, IP 23 | шт | 1 334,17 | 1 364,08 |
| 20.3.03.06-0030 | Светильник уличного освещения под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, размеры 720x320x160 мм, IP 43 | шт | 2 904,86 | 2 968,03 |
| 20.3.03.06-1058 | Светильник уличного освещения под ртутную лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 400x620 мм, IP 54 | шт | 5 506,33 | 5 620,96 |
| 20.3.03.06-1086 | Светильник уличного освещения парковый, торшерного типа, с плафоном в форме шара, матовый, под ртутную лампу, мощность 150 Вт, патрон Е27, размеры 400x470 мм, IP 54 | шт | 2 562,88 | 2 617,25 |

».

4.2.28. 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 |
| 20.3.03.04-0072 | Светильник пластиковый прямой трубчатый люминесцентный подвесной для промышленных и производственных зданий, патрон G13, 2x36Вт, IP 65 | шт | 3 496,34 | 3 568,58 |
| 20.3.03.04-0080 | Светильник пластиковый люминесцентный подвесной с отражателем и экранирующей решеткой, патрон G13, 2x40Вт, IP 65 | шт | 4 943,48 | 5 045,09 |
| 20.3.03.05-1034 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 350x290x385 мм | шт | 3 454,40 | 3 526,37 |
| 20.3.03.05-1038 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 645x270x260 мм | шт | 4 000,46 | 4 083,47 |
| 20.3.03.05-1042 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 690x335x310 мм | шт | 3 400,96 | 3 472,52 |
| 20.3.03.05-1048 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, размеры 785x368x345 мм | шт | 7 097,14 | 7 244,45 |
| 20.3.03.05-1052 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 618x268x270 мм | шт | 4 694,14 | 4 792,47 |
| 20.3.03.05-1060 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 785x368x210 мм | шт | 6 935,68 | 7 080,22 |
| 20.3.03.05-1062 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 785x368x345 мм | шт | 11 108,43 | 11 334,69 |
| 20.3.03.05-1068 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 785x368x345 мм | шт | 11 760,37 | 12 000,87 |
| 20.3.03.05-1070 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 400 Вт, патрон E40, размеры 785x368x345 мм | шт | 13 759,74 | 14 042,14 |
| 20.3.03.05-1076 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 350x290x385 мм | шт | 3 545,47 | 3 619,06 |
| 20.3.03.05-1080 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 645x270x260 мм | шт | 3 564,08 | 3 638,25 |
| 20.3.03.05-1084 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 680x320x300 мм | шт | 3 533,03 | 3 606,77 |
| 20.3.03.05-1086 | Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм | шт | 9 475,35 | 9 669,53 |
| 20.3.03.05-1088 | Светильник уличного освещения, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, размеры 400x725 мм | шт | 5 681,43 | 5 799,61 |
| 20.3.03.06-0019 | Светильник алюминиевый со стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 550x250x260, IP 54 | шт | 2 122,46 | 2 168,89 |
| 20.3.03.06-0043 | Светильник алюминиевый с выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 550x250x260, IP 53 | шт | 3 433,60 | 3 508,20 |
| 20.3.03.06-0048 | Светильник алюминиевый с выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 125 Вт, патрон E40, размеры 550x250x260, IP 53 | шт | 1 938,74 | 1 980,75 |
| 20.3.03.06-0049 | Светильник алюминиевый с защитным стеклом из поликарбоната выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 570x305x255, IP 65 | шт | 2 198,01 | 2 245,29 |
| 20.3.03.06-0052 | Светильник алюминиевый с защитным стеклом из поликарбоната выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 400 Вт, патрон E40, размеры 755x376x345, IP 53 | шт | 2 166,83 | 2 213,82 |
| 20.3.03.06-1044 | Светильник уличного освещения, подвесной, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 396x296x455 мм | шт | 2 101,08 | 2 146,42 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|----------|----------|
| 20.3.03.06-1056 | Светильник уличного освещения, под ртутную лампу, мощность 400 Вт, патрон Е40, размеры 675x300x265 мм | шт | 2 402,87 | 2 456,03 |
|-----------------|---|----|----------|----------|

».

4.2.29. 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 |
| 21.1.05.03-1057 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КОГРЭШ 3x1,5+1x1,5+1x1,5-660 | 1000 м | 222 561,10 | 227 214,65 |
| 21.2.03.02-1151 | Провод монтажный теплостойкий с одной медной жилой и изоляцией из фторопласта, сечение жилы 0,5 мм | 1000 м | 49 101,15 | 50 085,85 |

».

4.2.30. 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 |
| 21.1.07.01-0024 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x50(ож)-6000 | 1000 м | 392 927,92 | 402 395,75 |
| 21.1.07.01-0025 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x70(ож)-6000 | 1000 м | 486 263,53 | 497 768,65 |
| 21.1.07.01-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x95-6000 | 1000 м | 581 678,81 | 595 313,71 |
| 21.1.07.01-0027 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x120-6000 | 1000 м | 669 212,84 | 685 041,34 |
| 21.1.07.01-0028 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x150-6000 | 1000 м | 762 222,81 | 780 124,02 |
| 21.1.07.01-0029 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x185-6000 | 1000 м | 872 514,77 | 892 898,65 |
| 21.1.07.01-0030 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x240-6000 | 1000 м | 1 063 351,21 | 1 087 981,71 |
| 21.1.07.01-0045 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x50(ож)-6000 | 1000 м | 490 640,52 | 501 751,58 |
| 21.1.07.01-0046 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x70-6000 | 1000 м | 616 277,88 | 630 014,86 |
| 21.1.07.01-0047 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x95-6000 | 1000 м | 747 074,45 | 763 691,58 |
| 21.1.07.01-0048 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x120-6000 | 1000 м | 851 774,86 | 870 776,66 |
| 21.1.07.01-0049 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x150-6000 | 1000 м | 971 583,98 | 993 150,51 |
| 21.1.07.01-0050 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x185-6000 | 1000 м | 1 131 481,83 | 1 156 451,89 |
| 21.1.07.01-0051 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x240-6000 | 1000 м | 1 380 208,56 | 1 410 570,85 |
| 21.1.07.01-0054 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x35(ож)-6000 | 1000 м | 342 912,38 | 351 160,88 |
| 21.1.07.01-0055 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x50-6000 | 1000 м | 387 577,54 | 396 980,70 |
| 21.1.07.01-0056 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x70(ож)-6000 | 1000 м | 479 439,15 | 490 853,38 |
| 21.1.07.01-0057 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x95-6000 | 1000 м | 573 445,77 | 587 060,52 |
| 21.1.07.01-0058 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x120-6000 | 1000 м | 659 682,85 | 675 373,67 |
| 21.1.07.01-0059 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x150-6000 | 1000 м | 751 098,76 | 768 833,26 |
| 21.1.07.01-0060 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x185-6000 | 1000 м | 859 144,96 | 879 321,28 |
| 21.1.07.01-0061 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x240-6000 | 1000 м | 1 047 257,06 | 1 071 565,68 |
| 21.1.07.01-0075 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x70-6000 | 1000 м | 479 494,08 | 490 873,18 |

| | | | | |
|-----------------|---|--------|--------------|--------------|
| 21.1.07.01-0076 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x95-6000 | 1000 м | 573 545,32 | 587 027,72 |
| 21.1.07.01-0077 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x120-6000 | 1000 м | 659 727,47 | 675 377,25 |
| 21.1.07.01-0078 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x150-6000 | 1000 м | 751 150,93 | 768 842,10 |
| 21.1.07.01-0079 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x185-6000 | 1000 м | 859 041,74 | 879 167,96 |
| 21.1.07.01-0080 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x240-6000 | 1000 м | 1 045 832,42 | 1 070 112,55 |
| 21.1.07.01-0095 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x50(ож)-6000 | 1000 м | 414 887,72 | 423 956,93 |
| 21.1.07.01-0096 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x70-6000 | 1000 м | 540 048,99 | 551 856,74 |
| 21.1.07.01-0097 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x95-6000 | 1000 м | 650 741,89 | 665 013,45 |
| 21.1.07.01-0098 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x120-6000 | 1000 м | 748 809,05 | 765 145,77 |
| 21.1.07.01-0099 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x150-6000 | 1000 м | 878 599,31 | 897 772,43 |
| 21.1.07.01-0100 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x185-6000 | 1000 м | 1 043 538,53 | 1 066 344,26 |
| 21.1.07.01-0101 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x240-6000 | 1000 м | 1 288 839,52 | 1 316 808,56 |
| 21.1.07.01-0112 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x50(ож)-6000 | 1000 м | 515 398,99 | 527 050,41 |
| 21.1.07.01-0113 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x70(ож)-6000 | 1000 м | 613 855,20 | 627 593,40 |
| 21.1.07.01-0114 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95-6000 | 1000 м | 790 607,74 | 808 165,96 |
| 21.1.07.01-0115 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95(ож)-6000 | 1000 м | 740 161,67 | 756 710,97 |
| 21.1.07.01-0116 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120-6000 | 1000 м | 901 155,28 | 921 219,59 |
| 21.1.07.01-0117 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120(ож)-6000 | 1000 м | 853 318,66 | 872 426,24 |
| 21.1.07.01-0118 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150-6000 | 1000 м | 1 048 546,44 | 1 071 731,60 |
| 21.1.07.01-0119 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150(ож)-6000 | 1000 м | 961 415,04 | 982 857,57 |
| 21.1.07.01-0120 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x185-6000 | 1000 м | 1 208 323,49 | 1 234 915,07 |
| 21.1.07.01-0121 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x185(ож)-6000 | 1000 м | 1 115 628,80 | 1 140 366,49 |
| 21.1.07.01-0122 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240-6000 | 1000 м | 1 467 435,11 | 1 499 644,92 |
| 21.1.07.01-0123 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240(ож)-6000 | 1000 м | 1 353 229,40 | 1 383 155,10 |
| 21.1.07.01-0129 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x70 -6000 | 1000 м | 608 389,29 | 621 774,72 |
| 21.1.07.01-0130 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x95(ож)-6000 | 1000 м | 712 489,97 | 728 226,50 |
| 21.1.07.01-0131 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x120(ож)-6000 | 1000 м | 814 619,23 | 832 516,41 |
| 21.1.07.01-0132 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x150 -6000 | 1000 м | 966 331,50 | 987 519,41 |
| 21.1.07.01-0133 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x185 -6000 | 1000 м | 1 123 893,54 | 1 148 568,95 |
| 21.1.07.01-0134 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x240(ож)-6000 | 1000 м | 1 375 861,74 | 1 405 871,26 |
| 21.1.07.01-0154 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x50(ож)-6000 | 1000 м | 383 091,60 | 392 102,16 |
| 21.1.07.01-0155 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x70 -6000 | 1000 м | 474 082,78 | 485 174,12 |
| 21.1.07.01-0156 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x95 -6000 | 1000 м | 556 729,97 | 569 797,90 |
| 21.1.07.01-0157 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x120-6000 | 1000 м | 633 515,31 | 648 296,45 |
| 21.1.07.01-0158 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x150-6000 | 1000 м | 743 607,44 | 760 892,08 |
| 21.1.07.01-0159 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x185-6000 | 1000 м | 853 112,00 | 872 996,68 |
| 21.1.07.01-0160 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x240 -6000 | 1000 м | 1 029 948,47 | 1 053 772,50 |
| 21.1.07.01-0201 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦААБл 3x95(ож)-6000 | 1000 м | 864 864,50 | 883 729,95 |
| 21.1.07.02-0004 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 464 474,80 | 475 591,37 |
| 21.1.07.02-0005 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x70-10000 | 1000 м | 574 460,31 | 588 083,14 |
| 21.1.07.02-0006 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x95-10000 | 1000 м | 667 655,39 | 683 509,73 |
| 21.1.07.02-0007 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x120-10000 | 1000 м | 755 964,10 | 773 808,12 |
| 21.1.07.02-0008 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x150-10000 | 1000 м | 849 418,80 | 869 362,74 |
| 21.1.07.02-0009 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x185-10000 | 1000 м | 975 378,47 | 998 127,39 |
| 21.1.07.02-0010 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x240-10000 | 1000 м | 1 153 923,05 | 1 180 782,68 |
| 21.1.07.02-0022 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x25(ож)-10000 | 1000 м | 516 750,01 | 528 328,70 |
| 21.1.07.02-0023 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x35(ож)-10000 | 1000 м | 616 944,63 | 630 602,95 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|--------------|--------------|
| 21.1.07.02-0024 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 693 038,80 | 708 333,39 |
| 21.1.07.02-0025 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x70-10000 | 1000 м | 735 196,67 | 751 580,72 |
| 21.1.07.02-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x95-10000 | 1000 м | 824 929,42 | 843 417,12 |
| 21.1.07.02-0027 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x120-10000 | 1000 м | 946 250,40 | 967 324,90 |
| 21.1.07.02-0028 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x150-10000 | 1000 м | 1 078 616,67 | 1 102 524,95 |
| 21.1.07.02-0029 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x185-10000 | 1000 м | 1 253 196,97 | 1 280 933,13 |
| 21.1.07.02-0030 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x240-10000 | 1000 м | 1 518 771,16 | 1 552 129,83 |
| 21.1.07.02-0033 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x35(ож)-10000 | 1000 м | 407 379,40 | 417 245,77 |
| 21.1.07.02-0034 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 462 598,53 | 473 724,80 |
| 21.1.07.02-0035 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x70-10000 | 1000 м | 571 904,68 | 585 527,28 |
| 21.1.07.02-0036 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x95-10000 | 1000 м | 658 154,32 | 673 873,60 |
| 21.1.07.02-0038 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x150-10000 | 1000 м | 836 774,19 | 856 526,31 |
| 21.1.07.02-0039 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x185-10000 | 1000 м | 951 771,20 | 974 223,84 |
| 21.1.07.02-0040 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x240-10000 | 1000 м | 1 136 157,75 | 1 162 662,07 |
| 21.1.07.02-0054 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 458 055,45 | 469 053,41 |
| 21.1.07.02-0055 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x70-10000 | 1000 м | 569 430,28 | 582 963,10 |
| 21.1.07.02-0056 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x95-10000 | 1000 м | 654 337,27 | 669 936,24 |
| 21.1.07.02-0057 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x120-10000 | 1000 м | 741 302,04 | 758 864,22 |
| 21.1.07.02-0058 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x150-10000 | 1000 м | 830 793,40 | 850 377,05 |
| 21.1.07.02-0059 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x185-10000 | 1000 м | 951 906,59 | 974 199,10 |
| 21.1.07.02-0060 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x240-10000 | 1000 м | 1 136 205,11 | 1 162 710,38 |
| 21.1.07.02-0074 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 493 027,16 | 503 903,43 |
| 21.1.07.02-0075 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x70-10000 | 1000 м | 631 812,19 | 645 670,55 |
| 21.1.07.02-0076 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x95-10000 | 1000 м | 741 605,70 | 757 808,93 |
| 21.1.07.02-0077 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x120-10000 | 1000 м | 855 435,47 | 874 288,62 |
| 21.1.07.02-0078 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x150-10000 | 1000 м | 997 808,14 | 1 019 687,86 |
| 21.1.07.02-0079 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x185-10000 | 1000 м | 1 164 238,11 | 1 189 645,50 |
| 21.1.07.02-0080 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x240-10000 | 1000 м | 1 406 210,87 | 1 436 716,23 |
| 21.1.07.02-0094 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 575 354,79 | 588 283,08 |
| 21.1.07.02-0096 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x95(ож)-10000 | 1000 м | 808 341,31 | 826 483,39 |
| 21.1.07.02-0097 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x120-10000 | 1000 м | 961 435,28 | 982 799,24 |
| 21.1.07.02-0098 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x150-10000 | 1000 м | 1 098 144,96 | 1 122 428,75 |
| 21.1.07.02-0100 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x240(ож)-10000 | 1000 м | 1 418 324,98 | 1 449 658,04 |
| 21.1.07.02-0111 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x35 (ож)-10000 | 1000 м | 538 808,53 | 550 952,16 |
| 21.1.07.02-0112 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 604 290,61 | 617 877,00 |
| 21.1.07.02-0113 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x70(ож)-10000 | 1000 м | 720 990,69 | 737 162,67 |
| 21.1.07.02-0114 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95-10000 | 1000 м | 881 088,52 | 900 776,74 |
| 21.1.07.02-0115 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95(ож)-10000 | 1000 м | 848 767,34 | 867 809,14 |
| 21.1.07.02-0116 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120-10000 | 1000 м | 1 002 043,43 | 1 024 316,04 |
| 21.1.07.02-0117 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120(ож)-10000 | 1000 м | 949 217,85 | 970 433,94 |
| 21.1.07.02-0118 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150-10000 | 1000 м | 1 153 496,07 | 1 178 998,43 |
| 21.1.07.02-0119 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150(ож)-10000 | 1000 м | 1 064 664,26 | 1 088 389,98 |
| 21.1.07.02-0120 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x185(ож)-10000 | 1000 м | 1 236 325,78 | 1 263 827,51 |
| 21.1.07.02-0121 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240-10000 | 1000 м | 1 617 157,93 | 1 652 595,88 |
| 21.1.07.02-0122 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240(ож)-10000 | 1000 м | 1 471 881,78 | 1 504 414,21 |
| 21.1.07.02-0126 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x50(ож)-10000 | 1000 м | 559 613,61 | 572 042,25 |
| 21.1.07.02-0129 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x120-10000 | 1000 м | 928 026,56 | 948 458,95 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|--------------|--------------|
| 21.1.07.02-0130 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x150(ож)-10000 | 1000 м | 996 725,32 | 1 018 849,63 |
| 21.1.07.02-0131 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x185(ож)-10000 | 1000 м | 1 148 581,51 | 1 173 959,93 |
| 21.1.07.02-0132 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x240-10000 | 1000 м | 1 488 921,37 | 1 521 405,81 |
| 21.1.07.02-0156 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x95-10000 | 1000 м | 631 149,28 | 645 940,90 |
| 21.1.07.02-0157 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x120-10000 | 1000 м | 730 722,84 | 747 819,40 |
| 21.1.07.02-0158 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x150-10000 | 1000 м | 821 195,11 | 840 466,29 |
| 21.1.07.02-0159 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x185-10000 | 1000 м | 940 594,72 | 962 533,98 |
| 21.1.07.02-0160 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x240-10000 | 1000 м | 1 131 096,59 | 1 157 240,36 |
| 21.1.07.02-0167 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x120(ож)-10000 | 1000 м | 704 238,36 | 721 059,26 |
| 21.1.07.02-0169 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x185(ож)-10000 | 1000 м | 890 747,52 | 911 816,85 |
| 21.1.07.02-0170 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x240(ож)-10000 | 1000 м | 1 060 407,68 | 1 085 397,00 |
| 21.1.07.02-0193 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x150мк/25-10000 | 1000 м | 522 132,07 | 533 276,97 |
| 21.1.07.02-0194 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x150мк/35-10000 | 1000 м | 586 878,83 | 599 356,11 |
| 21.1.07.02-0197 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x185мк/35-10000 | 1000 м | 625 739,04 | 639 158,40 |
| 21.1.07.02-0200 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x400мк/35-10000 | 1000 м | 865 524,03 | 884 131,13 |
| 21.1.07.02-1000 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x120мк/35-10000 | 1000 м | 684 569,04 | 699 376,70 |
| 21.1.07.02-1002 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x120мк/50-10000 | 1000 м | 800 270,89 | 817 581,89 |
| 21.1.07.02-1004 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x150мк/35-10000 | 1000 м | 717 736,09 | 733 384,59 |
| 21.1.07.02-1006 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x150мк/50-10000 | 1000 м | 833 421,04 | 851 441,86 |
| 21.1.07.02-1008 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x185мк/35-10000 | 1000 м | 765 101,83 | 781 718,40 |
| 21.1.07.02-1010 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x185мк/50-10000 | 1000 м | 880 741,59 | 899 380,28 |
| 21.1.07.02-1012 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x240мк/50-10000 | 1000 м | 945 659,01 | 966 045,90 |
| 21.1.07.02-1014 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x300мк/50-10000 | 1000 м | 1 060 924,44 | 1 083 839,73 |
| 21.1.07.02-1016 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x400мк/50-10000 | 1000 м | 1 179 443,96 | 1 205 061,03 |
| 21.1.07.02-1018 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/70-10000 | 1000 м | 1 440 411,36 | 1 471 490,81 |
| 21.1.07.02-1020 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x95мк/25-10000 | 1000 м | 687 493,34 | 702 149,01 |
| 21.1.07.02-1022 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x240мк/25-10000 | 1000 м | 765 326,59 | 781 985,51 |
| 21.1.07.02-1024 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x400мк/35-10000 | 1000 м | 1 068 136,74 | 1 091 420,19 |
| 21.1.07.02-1026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/35-10000 | 1000 м | 1 184 937,11 | 1 210 722,25 |
| 21.1.07.02-1028 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/50-10000 | 1000 м | 1 291 398,72 | 1 319 419,76 |
| 21.1.07.02-1030 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x95мк/35-10000 | 1000 м | 762 811,84 | 779 129,39 |
| 21.1.07.02-1032 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x240мк/25-10000 | 1000 м | 619 279,73 | 632 722,98 |
| 21.1.07.02-1034 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x400мк/50-10000 | 1000 м | 971 501,58 | 992 186,30 |
| 21.1.07.02-1036 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x500мк/35-10000 | 1000 м | 991 443,51 | 1 012 939,87 |
| 21.1.07.02-1038 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x500мк/50-10000 | 1000 м | 1 097 679,11 | 1 121 355,96 |
| 21.1.07.02-1040 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x120мк/50-10000 | 1000 м | 669 650,44 | 683 829,15 |
| 21.1.07.02-1058 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x240мк/50-20000 | 1000 м | 1 095 609,02 | 1 119 481,80 |
| 21.1.07.02-1066 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/35-20000 | 1000 м | 1 327 312,21 | 1 356 332,01 |
| 21.1.07.02-1084 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x240мк/25-20000 | 1000 м | 702 340,00 | 717 514,88 |
| 21.1.07.02-1112 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБлГ 3x120(ож)-10000 | 1000 м | 696 576,58 | 713 428,66 |
| 21.1.07.02-1128 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБГ 3x185(ож)-10000 | 1000 м | 942 592,83 | 964 572,05 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|--------------|--------------|
| 21.1.07.02-1130 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБГ 3x240(ож)-10000 | 1000 м | 1 132 023,69 | 1 158 186,01 |
| 21.1.07.02-1134 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x150 -10000 | 1000 м | 851 314,83 | 871 308,90 |
| 21.1.07.02-1136 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x185 -10000 | 1000 м | 968 999,54 | 991 633,90 |
| 21.1.07.02-1138 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x70 -10000 | 1000 м | 578 702,98 | 592 421,25 |
| 21.1.07.02-1140 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x95 -10000 | 1000 м | 664 694,68 | 680 500,80 |
| 21.1.07.02-1142 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x120 -10000 | 1000 м | 756 936,52 | 774 811,39 |
| 21.1.07.02-1144 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x240мк/70-10000 | 1000 м | 947 898,97 | 968 097,80 |
| 21.1.07.02-1148 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x120мк/70-10000 | 1000 м | 1 589 608,28 | 1 623 478,71 |
| 21.1.07.02-1152 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x185мк/50-10000 | 1000 м | 1 743 729,89 | 1 781 288,11 |
| 21.1.07.02-1154 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x240мк/50-10000 | 1000 м | 1 955 206,33 | 1 997 461,84 |
| 21.1.07.02-1158 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x50мк/25-10000 | 1000 м | 908 402,49 | 928 578,37 |
| 21.1.07.02-1162 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x95мк/50-10000 | 1000 м | 1 322 426,30 | 1 351 395,60 |
| 21.1.07.03-0002 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвБП 3x70мк/25-35000 | 1000 м | 2 043 513,36 | 2 088 010,09 |
| 21.1.07.03-0005 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвБП 3x150мк/25-35000 | 1000 м | 2 587 072,89 | 2 643 959,30 |
| 21.1.07.04-0024 | Кабель силовой с медными жилами СБ2л 3x35-6000 | 1000 м | 1 094 506,23 | 1 118 185,98 |
| 21.1.07.04-0044 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x35-6000 | 1000 м | 1 094 640,30 | 1 118 371,58 |
| 21.1.07.04-0045 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x50-6000 | 1000 м | 1 411 915,00 | 1 442 185,55 |
| 21.1.07.04-0046 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x70-6000 | 1000 м | 1 905 932,07 | 1 946 469,71 |
| 21.1.07.04-0047 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x95-6000 | 1000 м | 2 508 318,09 | 2 561 587,38 |
| 21.1.07.04-0048 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x120-6000 | 1000 м | 3 141 032,04 | 3 207 363,53 |
| 21.1.07.04-0049 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x150-6000 | 1000 м | 3 818 756,53 | 3 899 095,21 |
| 21.1.07.04-0050 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x185-6000 | 1000 м | 4 699 811,36 | 4 798 339,05 |
| 21.1.07.04-0051 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x240-6000 | 1000 м | 6 071 358,14 | 6 198 325,15 |
| 21.1.07.05-0044 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x50-10000 | 1000 м | 1 501 950,08 | 1 534 372,26 |
| 21.1.07.05-0045 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x70-10000 | 1000 м | 2 001 434,18 | 2 044 369,17 |
| 21.1.07.05-0046 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x95-10000 | 1000 м | 2 606 801,87 | 2 662 278,19 |
| 21.1.07.05-0047 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x120-10000 | 1000 м | 3 242 232,76 | 3 310 851,25 |
| 21.1.07.05-0048 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x150-10000 | 1000 м | 3 915 162,52 | 3 997 801,41 |
| 21.1.07.05-0049 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x185-10000 | 1000 м | 4 819 834,52 | 4 921 189,72 |
| 21.1.07.05-0050 | Кабель силовой с медными жилами СБл 3x240-10000 | 1000 м | 6 166 952,82 | 6 296 386,61 |
| 21.1.07.05-0066 | Кабель силовой с медными жилами СБ2лГ 3x95 -10000 | 1000 м | 2 571 189,45 | 2 625 905,89 |
| 21.1.07.05-0074 | Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x50-10000 | 1000 м | 1 484 444,58 | 1 516 333,04 |
| 21.1.07.05-0075 | Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x70-10000 | 1000 м | 1 982 273,88 | 2 024 464,15 |
| 21.1.07.05-0076 | Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x95-10000 | 1000 м | 2 568 319,79 | 2 622 754,11 |
| 21.1.07.05-0077 | Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x120-10000 | 1000 м | 3 211 963,11 | 3 279 825,58 |
| 21.1.07.05-0079 | Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x185-10000 | 1000 м | 4 785 586,78 | 4 886 031,49 |
| 21.1.07.05-0080 | Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x240-10000 | 1000 м | 6 132 545,89 | 6 260 764,75 |
| 21.1.07.05-0100 | Кабель силовой с медными жилами СБ 3x240-10000 | 1000 м | 6 162 473,91 | 6 292 003,76 |
| 21.1.07.05-0111 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x120мк/16-10000 | 1000 м | 1 489 973,82 | 1 521 073,58 |
| 21.1.07.05-0112 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x150мк/25-10000 | 1000 м | 1 785 592,11 | 1 822 888,81 |
| 21.1.07.05-0113 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x185мк/25-10000 | 1000 м | 2 077 591,76 | 2 120 864,01 |
| 21.1.07.05-0115 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3x120мк/16-10000 | 1000 м | 4 014 669,17 | 4 098 346,39 |
| 21.1.07.05-0116 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3x150мк/25-10000 | 1000 м | 4 270 160,69 | 4 359 393,11 |
| 21.1.07.05-0117 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3x185мк/25-10000 | 1000 м | 5 188 219,84 | 5 295 904,23 |
| 21.1.07.05-1000 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x240мк/50-10000 | 1000 м | 2 542 066,66 | 2 594 867,79 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|--------------|--------------|
| 21.1.07.05-1002 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х300мк/70-10000 | 1000 м | 3 202 473,69 | 3 269 170,14 |
| 21.1.07.05-1004 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х400мк/70-10000 | 1000 м | 3 947 972,85 | 4 030 014,89 |
| 21.1.07.05-1008 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х630мк/95-10000 | 1000 м | 6 149 406,47 | 6 276 494,12 |
| 21.1.07.05-1010 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х70мк/25-10000 | 1000 м | 1 139 346,68 | 1 163 155,44 |
| 21.1.07.05-1014 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х95мк/35-10000 | 1000 м | 1 449 195,12 | 1 479 454,47 |
| 21.1.07.05-1016 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х240мк/25-10000 | 1000 м | 6 494 784,32 | 6 629 165,05 |
| 21.1.07.05-1018 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х50мк/16-10000 | 1000 м | 2 033 831,66 | 2 076 649,24 |
| 21.1.07.05-1020 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х70мк/16-10000 | 1000 м | 2 259 768,22 | 2 307 419,22 |
| 21.1.07.05-1022 | Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х95мк/16-10000 | 1000 м | 3 317 798,88 | 3 387 124,26 |
| 21.1.08.03-0074 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х4 | 1000 м | 206 654,18 | 210 985,52 |
| 21.1.08.03-0075 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х6 | 1000 м | 282 668,63 | 288 564,64 |
| 21.1.08.03-0081 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7х4 | 1000 м | 337 373,82 | 344 406,67 |
| 21.1.08.03-0085 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х4 | 1000 м | 488 406,94 | 498 612,30 |
| 21.1.08.03-0086 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х6 | 1000 м | 681 449,83 | 695 592,18 |
| 21.1.08.03-0094 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 37х1 | 1000 м | 569 598,01 | 581 543,23 |
| 21.1.08.03-0095 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 37х1,5 | 1000 м | 770 321,76 | 786 378,34 |
| 21.1.08.03-0575 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х4 | 1000 м | 163 254,21 | 166 655,67 |
| 21.1.08.03-0576 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х6 | 1000 м | 228 220,63 | 232 962,54 |
| 21.1.08.03-0583 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х4 | 1000 м | 266 844,58 | 272 381,76 |
| 21.1.08.03-0584 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х6 | 1000 м | 378 222,47 | 386 056,82 |
| 21.1.08.03-0588 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х4 | 1000 м | 383 541,52 | 391 519,30 |
| 21.1.08.03-0589 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х6 | 1000 м | 548 148,41 | 559 520,52 |
| 21.1.08.03-0599 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 37х1 | 1000 м | 370 546,98 | 378 277,90 |
| 21.1.08.03-0600 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 37х1,5 | 1000 м | 536 422,99 | 547 565,07 |
| 21.1.08.03-0601 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 37х2,5 | 1000 м | 839 973,47 | 857 369,34 |
| 21.1.08.03-0657 | Кабель контрольный КВВГЭ 4х4 | 1000 м | 156 792,04 | 160 079,73 |
| 21.1.08.03-0658 | Кабель контрольный КВВГЭ 4х6 | 1000 м | 222 509,88 | 227 150,20 |
| 21.1.08.03-0663 | Кабель контрольный КВВГЭ 7х4 | 1000 м | 263 405,06 | 268 900,73 |
| 21.1.08.03-0664 | Кабель контрольный КВВГЭ 7х6 | 1000 м | 374 815,94 | 382 624,51 |
| 21.1.08.03-0667 | Кабель контрольный КВВГЭ 10х4 | 1000 м | 370 685,77 | 378 427,61 |
| 21.1.08.03-0668 | Кабель контрольный КВВГЭ 10х6 | 1000 м | 536 127,67 | 547 281,34 |
| 21.1.08.03-0675 | Кабель контрольный КВВГЭ 37х1,5 | 1000 м | 530 150,26 | 541 253,59 |
| 21.1.08.03-0676 | Кабель контрольный КВВГЭ 37х2,5 | 1000 м | 832 728,33 | 850 053,80 |
| 21.1.08.03-0682 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А) 37х1 | 1000 м | 366 762,90 | 374 424,25 |
| 21.1.08.03-0691 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 4х0,75 | 1000 м | 42 957,72 | 43 898,15 |
| 21.1.08.03-0697 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 4х10 | 1000 м | 365 635,07 | 373 231,93 |
| 21.1.08.03-0698 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х0,75 | 1000 м | 54 425,41 | 55 604,56 |
| 21.1.08.03-0702 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х4 | 1000 м | 198 938,54 | 203 111,09 |
| 21.1.08.03-0703 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х6 | 1000 м | 279 568,91 | 285 380,12 |
| 21.1.08.03-0704 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 7х0,75 | 1000 м | 72 530,73 | 74 086,78 |
| 21.1.08.03-0710 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 7х10 | 1000 м | 616 128,14 | 628 900,14 |
| 21.1.08.03-0711 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 10х0,75 | 1000 м | 97 979,45 | 100 079,89 |
| 21.1.08.03-0717 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 10х10 | 1000 м | 893 868,09 | 912 386,23 |
| 21.1.08.03-0718 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 14х0,75 | 1000 м | 131 488,25 | 134 283,30 |
| 21.1.08.03-0722 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 19х0,75 | 1000 м | 187 834,08 | 191 790,40 |
| 21.1.08.03-0726 | Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 27х0,75 | 1000 м | 257 681,72 | 263 103,43 |

4.2.31. Книгу 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» 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 |
| 22.2.02.07-0003 | Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ | т | 148 302,18 | 149 763,07 |

».

4.2.32. 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 |
| 22.2.02.07-0011 | Молниеотвод стальной оцинкованный отдельностоящий, высота 37 м | шт | 398 669,61 | 402 458,06 |

».

4.2.33. Книгу 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» 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 |
| 23.3.01.06-0030 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм | м | 2 282,81 | 2 332,62 |
| 23.3.01.06-0031 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 9 мм | м | 3 298,16 | 3 370,55 |
| 23.3.01.06-0032 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 9 мм | м | 4 405,71 | 4 501,28 |
| 23.3.01.06-0033 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 9 мм | м | 5 520,95 | 5 639,92 |
| 23.3.01.06-0034 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 9 мм | м | 6 016,25 | 6 146,98 |
| 23.3.01.07-0015 | Трубы бурильные утяжеленные из стали группы Д, наружный диаметр 165,1 мм, внутренний диаметр 71 мм | м | 20 920,24 | 21 386,04 |

| | | | | |
|-----------------|---|---|-----------|-----------|
| 23.3.01.09-0001 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 114 мм, толщина стенки 8,6 мм | м | 2 281,78 | 2 335,30 |
| 23.3.01.09-0002 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 127 мм, толщина стенки 9,2 мм | м | 2 732,54 | 2 796,63 |
| 23.3.01.09-0003 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 140 мм, толщина стенки 9,2 мм | м | 3 274,03 | 3 349,96 |
| 23.3.01.09-0004 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 146 мм, толщина стенки 8,9 мм | м | 3 408,73 | 3 487,65 |
| 23.3.01.09-0005 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 178 мм, толщина стенки 11,5 мм | м | 4 834,02 | 4 947,40 |
| 23.3.01.09-0006 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 194 мм, толщина стенки 10,9 мм | м | 5 704,51 | 5 836,17 |
| 23.3.01.09-0007 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 219 мм, толщина стенки 11,4 мм | м | 6 456,99 | 6 607,12 |
| 23.3.01.09-0008 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 245 мм, толщина стенки 11,1 мм | м | 7 024,34 | 7 187,66 |
| 23.3.01.09-0009 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 273 мм, толщина стенки 11,4 мм | м | 8 129,24 | 8 318,25 |
| 23.3.03.01-0001 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 2 211,14 | 2 257,54 |
| 23.3.03.01-0003 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5,0 мм | м | 3 466,54 | 3 538,92 |
| 23.3.03.01-0005 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 3 494,86 | 3 567,66 |
| 23.3.03.01-0006 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5,0 мм | м | 4 369,66 | 4 460,68 |
| 23.3.03.01-0007 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 6,0 мм | м | 5 118,82 | 5 225,47 |
| 23.3.03.01-0009 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6,0 мм | м | 5 667,39 | 5 785,96 |
| 23.3.03.01-0010 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 5 662,93 | 5 780,61 |
| 23.3.03.01-0012 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 6,0 мм | м | 6 875,91 | 7 019,93 |
| 23.3.03.01-0013 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм | м | 10 317,86 | 10 532,80 |
| 23.3.03.01-0014 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 6 751,08 | 6 891,42 |
| 23.3.03.01-0015 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм | м | 7 419,06 | 7 573,41 |
| 23.3.03.01-0016 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5,0 мм | м | 8 391,08 | 8 565,51 |
| 23.3.03.01-0018 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8,0 мм | м | 13 164,08 | 13 437,73 |
| 23.3.03.01-0019 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 9,0 мм | м | 13 975,81 | 14 266,92 |

| | | | | |
|-----------------|---|-------|-----------|-----------|
| 23.3.03.01-0021 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 12,0 мм | м | 27 740,67 | 28 316,81 |
| 23.3.03.01-0022 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм | м | 42 105,70 | 42 978,94 |
| 23.3.03.01-0024 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 14,0 мм | м | 51 652,46 | 52 722,88 |
| 23.8.01.15-1066 | Комплект медных рефнет (разветвителей) с переходниками для газовой и жидкостной линий трубных систем кондиционирования, диаметр входа рефнеты газовой линии 12,7x15,88x19,05 мм, диаметр входа рефнеты жидкостной линии 9,52x12,7 мм | компл | 1 272,46 | 1 298,11 |
| 23.8.01.15-1067 | Комплект медных рефнет (разветвителей) с переходниками для газовой и жидкостной линий трубных систем кондиционирования, диаметр входа рефнеты газовой линии 19,05x22,22 мм, диаметр входа рефнеты жидкостной линии 9,52x12,7x15,88 мм | компл | 1 523,40 | 1 554,19 |
| 23.8.01.15-1068 | Комплект медных рефнет (разветвителей) с переходниками для газовой и жидкостной линий трубных систем кондиционирования, диаметр входа рефнеты газовой линии 22,22x28,58 мм, диаметр входа рефнеты жидкостной линии 12,7x15,88 мм | компл | 2 598,76 | 2 651,34 |
| 23.8.03.09-0157 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 624,07 | 636,76 |
| 23.8.03.09-0158 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 844,64 | 861,83 |
| 23.8.03.09-0159 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 1 279,22 | 1 305,17 |
| 23.8.03.09-0160 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 1 450,63 | 1 480,18 |
| 23.8.03.09-0161 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 1 868,78 | 1 906,80 |
| 23.8.03.09-0162 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 2 703,74 | 2 758,60 |
| 23.8.03.09-0163 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм | шт | 3 928,61 | 4 008,29 |
| 23.8.03.09-0164 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм | шт | 5 121,39 | 5 225,11 |
| 23.8.03.09-0165 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт | 5 697,77 | 5 813,36 |
| 23.8.03.09-0166 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм | шт | 5 834,09 | 5 952,98 |
| 23.8.03.09-0167 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм | шт | 8 252,49 | 8 420,24 |
| 23.8.03.09-0168 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм | шт | 11 038,33 | 11 262,59 |
| 23.8.03.09-0169 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм | шт | 14 103,41 | 14 391,50 |
| 23.8.03.09-0170 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм | шт | 17 926,10 | 18 292,51 |
| 23.8.03.09-0171 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм | шт | 23 009,61 | 23 481,26 |
| 23.8.03.09-0173 | Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм | шт | 749,81 | 765,09 |

| | | | | |
|-----------------|--|-------|-----------|-----------|
| 23.8.03.09-0174 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм | шт | 925,94 | 944,80 |
| 23.8.03.09-0175 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 1 472,81 | 1 502,68 |
| 23.8.03.09-0176 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм | шт | 1 693,95 | 1 728,47 |
| 23.8.03.09-0177 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 2 012,51 | 2 053,52 |
| 23.8.03.09-0178 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 3 856,08 | 3 934,17 |
| 23.8.03.09-0179 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 65 мм | шт | 4 338,26 | 4 426,32 |
| 23.8.03.09-0180 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм | шт | 5 972,35 | 6 093,46 |
| 23.8.03.09-0181 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт | 7 048,91 | 7 192,45 |
| 23.8.03.09-0182 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм | шт | 8 827,73 | 9 007,82 |
| 23.8.03.09-0183 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм | шт | 11 374,66 | 11 606,72 |
| 23.8.03.09-0184 | Фланец из коррозионнстойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм | шт | 16 792,48 | 17 136,78 |
| 23.8.03.09-0456 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм | компл | 3 428,24 | 3 498,36 |
| 23.8.03.09-0457 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 65 мм | компл | 4 494,36 | 4 586,32 |
| 23.8.03.09-0458 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм | компл | 4 864,71 | 4 964,35 |
| 23.8.03.09-0459 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм | компл | 6 106,92 | 6 231,97 |
| 23.8.03.09-0460 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм | компл | 7 702,43 | 7 860,39 |
| 23.8.03.09-0461 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм | компл | 10 262,59 | 10 472,96 |
| 23.8.03.09-0462 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм | компл | 12 401,67 | 12 655,58 |
| 23.8.03.09-0463 | Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм | компл | 15 201,30 | 15 513,03 |
| 23.8.03.11-0601 | Фланцы ответные стальные приварные, марка стали 20 и 25, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | компл | 727,96 | 744,13 |
| 23.8.03.11-1008 | Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600 мм | шт | 18 630,05 | 19 034,10 |
| 23.8.04.02-1000 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 12 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 34 728,89 | 35 427,65 |
| 23.8.04.02-1002 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 4 контура с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 16 574,83 | 16 907,79 |

| | | | | |
|-----------------|--|-------|-----------|-----------|
| 23.8.04.02-1004 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 8 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 25 257,13 | 25 765,09 |
| 23.8.04.02-1007 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 3 контура с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 13 701,94 | 13 977,04 |
| 23.8.04.02-1008 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 5 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 18 754,14 | 19 131,04 |
| 23.8.04.02-1009 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 6 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 20 836,69 | 21 255,58 |
| 23.8.04.02-1010 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 7 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 23 283,91 | 23 752,06 |
| 23.8.04.02-1011 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 9 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 28 177,50 | 28 744,20 |
| 23.8.04.02-1012 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 10 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 29 250,16 | 29 838,58 |
| 23.8.04.02-1013 | Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 11 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4" | компл | 32 281,65 | 32 931,14 |

».

4.2.34. 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 |
| 23.3.01.04-0062 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 340 мм, толщина стенки 9,7-14 мм | т | 79 733,16 | 81 662,82 |
| 23.3.03.01-0002 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 2 727,34 | 2 784,28 |
| 23.3.03.01-0004 | Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 3 285,41 | 3 353,70 |
| 23.5.02.02-1114 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 406 мм, толщина стенки 6 мм | м | 4 443,75 | 4 552,49 |
| 23.8.05.01-0001 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 100 мм | шт | 1 334,17 | 1 365,47 |
| 23.8.05.01-0002 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 150 мм | шт | 1 874,17 | 1 918,85 |
| 23.8.05.01-0003 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 200 мм | шт | 2 679,17 | 2 743,17 |
| 23.8.05.01-0004 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 250 мм | шт | 4 163,33 | 4 259,93 |
| 23.8.05.01-0005 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 300 мм | шт | 5 313,33 | 5 433,33 |
| 23.8.05.01-0006 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 400 мм | шт | 9 303,33 | 9 503,47 |
| 23.8.05.01-0007 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 65 мм | шт | 1 184,17 | 1 210,36 |
| 23.8.05.01-0008 | Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 80 мм | шт | 1 230,83 | 1 257,96 |

4.2.35. Книгу 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» 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 |
| 24.3.04.12-0021 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 150 мм | м | 13 929,72 | 14 210,87 |
| 24.3.04.12-0022 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 200 мм | м | 17 382,50 | 17 733,61 |
| 24.3.04.12-0023 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 250 мм | м | 19 287,48 | 19 677,17 |
| 24.3.04.12-0024 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 300 мм | м | 21 311,61 | 21 742,53 |
| 24.3.04.12-0025 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 350 мм | м | 22 383,51 | 22 836,92 |
| 24.3.04.12-0026 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 400 мм | м | 24 407,99 | 24 903,40 |
| 24.3.04.12-0027 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 450 мм | м | 26 551,30 | 27 090,59 |
| 24.3.04.12-0028 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 500 мм | м | 31 789,89 | 32 435,05 |
| 24.3.04.12-0029 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 600 мм | м | 38 933,44 | 39 723,02 |
| 24.3.04.12-0030 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 700 мм | м | 44 648,54 | 45 554,25 |
| 24.3.04.12-0031 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 800 мм | м | 55 125,73 | 56 243,22 |
| 24.3.04.12-0032 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 900 мм | м | 71 257,79 | 72 700,41 |
| 24.3.04.12-0033 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1000 мм | м | 84 532,89 | 86 243,90 |
| 24.3.04.12-0034 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1200 мм | м | 156 059,77 | 159 206,90 |
| 24.3.04.12-0035 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1400 мм | м | 200 506,52 | 204 547,55 |
| 24.3.04.12-0036 | Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1500 мм | м | 214 577,13 | 218 906,25 |

».

4.2.36. Книгу 25. «Материалы для строительства железных дорог» 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 |
| 25.2.01.06-1020 | Зажим бронзовый для фиксации и регулировки длины мерной токопроводящей струны сечением 16 мм ² , размеры 14x15x22 мм | шт | 187,07 | 190,83 |
| 25.2.01.18-0044 | Фиксатор дополнительный трубчатый изогнутый для алюминиевых консолей с фиксирующим зажимом, длина 1,2 м | шт | 6 939,37 | 7 079,21 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 25.2.01.18-0045 | Фиксатор дополнительный трубчатый изогнутый для стальных консолей с фиксирующим зажимом, длина 1,2 м | шт | 6 314,63 | 6 441,94 |
| 25.2.01.21-1005 | Распорка алюминиевая жесткая для консолей, длина 1,2 м | шт | 5 330,39 | 5 437,98 |
| 25.2.01.21-1006 | Распорка стальная жесткая для консолей, длина 1,2 м | шт | 712,95 | 728,07 |
| 25.3.08.01-5025 | Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 11,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 49 991,87 | 50 991,71 |
| 25.3.08.01-5029 | Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 50 430,22 | 51 438,82 |
| 25.3.08.01-5031 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 48 755,42 | 49 730,53 |
| 25.3.08.01-5033 | Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 14,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3 | м3 | 51 926,15 | 52 964,67 |
| 25.3.08.01-5035 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 11,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3 | м3 | 48 047,43 | 49 008,37 |
| 25.3.08.01-5037 | Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,85 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 51 339,43 | 52 366,22 |
| 25.3.08.01-5039 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 6 метров, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3 | м3 | 53 653,79 | 54 726,87 |
| 25.3.08.01-5041 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 2,95 метра, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 | м3 | 56 306,91 | 57 433,05 |
| 25.3.08.01-5043 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 4 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 50 499,32 | 51 509,31 |
| 25.3.08.01-5045 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 49 447,83 | 50 436,79 |
| 25.3.08.01-5047 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 5,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 49 965,45 | 50 964,76 |
| 25.3.08.01-5049 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 7,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 47 766,94 | 48 722,28 |
| 25.3.08.01-5051 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 7,7 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 64 856,97 | 66 154,11 |
| 25.3.08.01-5057 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,85 метра, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3 | м3 | 49 500,68 | 50 490,69 |
| 25.3.08.01-5058 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 14,3 метра, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 | м3 | 43 909,21 | 44 787,40 |
| 25.3.08.01-5059 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 12,2 метра, бетон В30, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 46 266,26 | 47 191,59 |
| 25.3.08.01-5060 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 13,5 метра, бетон В30, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 45 801,49 | 46 717,52 |
| 25.3.08.01-5061 | Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 16,5 метров, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 | м3 | 44 395,66 | 45 283,58 |
| 25.3.08.01-5063 | Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 13,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 48 850,27 | 49 827,28 |

».

4.2.37. 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 |
| 25.1.06.15-0001 | Перевод стрелочный двойной перекрестный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/9, проект 2215.00.000 | компл | 2 541 243,92 | 2 592 068,80 |
| 25.1.06.15-1060 | Перевод стрелочный симметричный на деревянных брусках, тип рельса Р65, марка 1/6, проект ЛПТП.665121.015 | компл | 1 862 693,94 | 1 899 947,82 |
| 25.1.06.15-1062 | Перевод стрелочный на деревянных брусках, тип рельса Р65, марка 1/9, проект 2769.00.000 | компл | 1 607 016,08 | 1 639 156,40 |
| 25.1.06.15-1064 | Перевод стрелочный на железобетонных брусках, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2768.00.000 под гарнитуру привода 16762-00-00 | компл | 2 232 064,67 | 2 276 705,96 |
| 25.1.06.15-1066 | Перевод стрелочный на железобетонных брусках, тип рельса Р65, марка 1/18, проект 2870.00.000 | компл | 863 963,71 | 881 242,98 |
| 25.3.08.01-1242 | Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 16,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 | м3 | 48 321,82 | 49 288,25 |
| 25.3.12.01-2776 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 114 408,54 | 115 458,92 |
| 25.3.12.01-2780 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм | шт | 61 756,21 | 62 353,75 |
| 25.3.12.01-2782 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм | шт | 68 750,97 | 69 414,41 |
| 25.3.12.01-2784 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 82 462,16 | 83 255,84 |
| 25.3.12.01-2788 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм | шт | 80 833,12 | 81 600,69 |
| 25.3.12.01-2790 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм | шт | 51 494,69 | 52 015,26 |
| 25.3.12.01-2792 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм | шт | 57 259,10 | 57 836,35 |
| 25.3.12.01-2794 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 97 307,12 | 98 229,24 |
| 25.3.12.01-2832 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм | шт | 94 874,38 | 95 747,26 |
| 25.3.12.01-2834 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 73 752,20 | 74 463,52 |
| 25.3.12.01-2840 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 61 492,04 | 62 111,41 |
| 25.3.12.01-2842 | Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 68 673,54 | 69 363,81 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|------------|------------|
| 25.3.12.01-3372 | Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм | шт | 178 654,26 | 180 314,87 |
| 25.3.12.01-3373 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм | шт | 167 978,69 | 169 528,19 |
| 25.3.12.01-3374 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм | шт | 207 162,76 | 209 070,52 |
| 25.3.12.01-3375 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм | шт | 227 993,94 | 230 101,85 |
| 25.3.12.01-3376 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм | шт | 180 376,20 | 182 044,76 |
| 25.3.12.01-3377 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм | шт | 224 721,11 | 226 793,15 |
| 25.3.12.01-3378 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15025 мм | шт | 247 483,51 | 249 774,24 |
| 25.3.12.01-3379 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм | шт | 160 152,84 | 161 643,64 |
| 25.3.12.01-3380 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм | шт | 203 173,76 | 205 051,60 |
| 25.3.12.01-3381 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм | шт | 224 482,74 | 226 564,31 |
| 25.3.12.01-3382 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм | шт | 172 254,18 | 173 861,82 |
| 25.3.12.01-3383 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм | шт | 219 003,59 | 221 032,76 |
| 25.3.12.01-3384 | Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм | шт | 242 475,28 | 244 728,45 |

».

4.2.38. Книгу 26. «Материалы и изделия для метрополитенов и тоннелей» 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 |
| 26.1.01.02-0100 | Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая двуконическая, диаметр отверстия М36 | шт | 28,43 | 29,01 |
| 26.1.01.02-0101 | Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая одноконическая, диаметр отверстия М36 | шт | 23,25 | 23,72 |
| 26.1.01.02-0102 | Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая двуконическая, диаметр отверстия М42 | шт | 34,20 | 34,89 |
| 26.1.01.02-0103 | Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая одноконическая, диаметр отверстия М42 | шт | 28,41 | 28,98 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|------------|------------|
| 26.1.01.02-0104 | Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая плоская, диаметр отверстия 60 мм | шт | 22,77 | 23,23 |
| 26.1.01.02-0105 | Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая плоская, диаметр отверстия 100 мм | шт | 28,44 | 29,02 |
| 26.1.01.02-0106 | Шайбы стальные накладные конические для крепления тубингов, диаметр отверстия М36 | кг | 447,07 | 456,40 |
| 26.1.01.02-0107 | Шайбы стальные накладные конические для крепления тубингов, диаметр отверстия М42 | кг | 453,70 | 463,16 |
| 26.1.01.02-0108 | Болты стальные с шестигранной головкой тубинговые, диаметр резьбы М36, длина 120-300 мм | кг | 218,71 | 223,47 |
| 26.1.01.02-0109 | Болты стальные с шестигранной головкой тубинговые, диаметр резьбы М42, длина 120-300 мм | кг | 218,71 | 223,47 |
| 26.1.01.02-0110 | Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М36 | кг | 149,31 | 152,68 |
| 26.1.01.02-0111 | Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М42 | кг | 223,56 | 228,41 |
| 26.1.01.04-0004 | Пробка тампонажная чугуная тубинговая, диаметр М60х4 | шт | 554,11 | 565,85 |
| 26.1.01.04-0005 | Пробка тампонажная чугуная тубинговая, диаметр М100х4 | шт | 1 236,07 | 1 262,59 |
| 26.1.01.05-0041 | Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 40 мм | шт | 297 673,06 | 304 152,49 |
| 26.1.01.05-0042 | Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 60 мм | шт | 427 766,70 | 437 082,62 |
| 26.1.01.05-0043 | Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 80 мм | шт | 566 465,45 | 578 765,38 |
| 26.1.01.05-0044 | Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 90 мм | шт | 665 124,38 | 679 641,45 |
| 26.1.01.05-0045 | Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 100 мм | шт | 740 396,38 | 756 567,68 |
| 26.1.01.07-0102 | Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-40-1.02, толщина 2 мм | шт | 2 614,15 | 2 669,03 |
| 26.1.01.07-0103 | Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-40-1.03, толщина 2 мм | шт | 2 629,95 | 2 685,53 |
| 26.1.01.07-0104 | Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-60-1.02, толщина 2 мм | шт | 2 892,67 | 2 953,40 |
| 26.1.01.07-0105 | Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-60-1.03, толщина 2 мм | шт | 2 843,18 | 2 903,26 |
| 26.1.01.07-0106 | Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-80-1.02, толщина 2 мм | шт | 3 481,96 | 3 554,89 |
| 26.1.01.07-0107 | Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-80-1.03, толщина 2 мм | шт | 3 327,55 | 3 397,60 |
| 26.1.01.07-0108 | Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-100-1.02, толщина 2 мм | шт | 4 071,61 | 4 156,71 |
| 26.1.01.07-0109 | Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-100-1.03, толщина 2 мм | шт | 3 783,54 | 3 863,09 |
| 26.1.01.07-0112 | Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-90-1.02, толщина 2 мм | шт | 3 622,29 | 3 698,20 |
| 26.1.01.07-0113 | Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-90-1.03, толщина 2 мм | шт | 3 421,96 | 3 494,17 |

».

4.2.39. Книгу 61. «Оборудование и устройства электронные связи, радиовещания, телевидения, охранно-пожарная сигнализация» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 61.1.01.01 «Антенны диапазонные телевизионные», раздела 61.1.02 «Телефония», группы 61.1.02.01 «Аппараты телефонные», раздела 61.1.03 «Устройства для передачи данных», группы 61.1.03.02 «Аттенюаторы», группы 61.2.01.04 «Извещатели охранные комбинированные», группы 61.2.01.07 «Извещатели охранные оптико-электронные», группы 61.2.04.01 «Арматура светосигнальная», группы 61.2.04.02 «Датчики», группы 61.2.04.03 «Кнопки тревожной сигнализации», группы 61.2.04.04 «Колонки звуковые», группы 61.2.04.05 «Оповещатели звуковые», группы 61.2.04.06 «Оповещатели речевые», группы 61.2.04.07 «Оповещатели световые», группы 61.2.04.11 «Сирены сигнальные», раздела 61.2.05 «Радиомодули

охранной сигнализации», группы 61.2.05.01 «Радиобрелки, радиопульты», раздела 61.2.07 «Части устройств охранной и пожарной сигнализации», группы 61.2.07.03 «Клавиатуры», группы 61.2.07.09 «Турникеты и устройства для турникетов», группы 61.3.02.04 «Громкоговорители, не включенные в группы», раздела 61.3.03 «Домофоны и устройства домофонные», группы 61.3.03.01 «Домофоны», раздела 61.3.06 «Микрофоны и устройства микрофонные», группы 61.3.06.01 «Микрофоны»:

«

| 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 |
| 61.1.01.01-0002 | Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ-2.1.1,3.1 | шт | 3 700,55 | 3 750,15 |
| 61.1.01.01-0003 | Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ4.1.6-12.1 | шт | 2 562,58 | 2 596,38 |
| 61.1.01.01-0005 | Антенна дециметрового диапазона, диапазон рабочих частот 470-790 МГц, коэффициент усиления 11,5 дБ, длина 1440 мм | шт | 1 022,74 | 1 036,31 |
| 61.1.01.01-1019 | Антенна телевизионная коллективная наружная, среднее значение коэффициента усиления не менее 5 дБ, коэффициент стоячей волны по напряжению не более 2, коэффициент защитного действия не менее 12 дБ, размеры 1353x546x860 мм | шт | 787,91 | 800,41 |
| 61.1.01.01-1020 | Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ-2.1.1,5.1 | шт | 3 700,55 | 3 750,15 |
| 61.1.02.01-0011 | Аппарат телефонный на 8 логических линий, жидкокристаллический дисплей на тонкопленочных транзисторах разрешением 320x240 пикселей, двухпортовый гигабитный интерфейс Ethernet 10/100/1000 Мбит/с | шт | 7 419,78 | 7 509,73 |
| 61.1.02.01-1035 | Аппарат телефонный беспроводной связи, диапазон рабочих частот 1880-1900 МГц, размеры 156x48x27 мм | шт | 10 007,77 | 10 128,26 |
| 61.1.03.02-0001 | Аттенуаторы для подавления мощности входного сигнала на 20 дБ | 100 шт | 248 870,63 | 251 868,52 |
| 61.2.01.01-1009 | Извещатель поверхностный звуковой, микропроцессорный, дальность обнаружения 9 м, минимальная контролируемая площадь 0,1 м ² , регулировка чувствительности, IP30, размеры 80x46x29 мм | 10 шт | 6 087,90 | 6 161,42 |
| 61.2.01.04-1005 | Извещатель охранный оптико-электронный комбинированный объемный с иммунитетом к животным до 25 кг, зона обнаружения 15 м, размеры 123x62x38 мм | шт | 2 675,37 | 2 707,56 |
| 61.2.01.07-0006 | Извещатели охранные оптико-электронные поверхностные адресные, дальность 5 м, размеры 80x47x40 мм | 10 шт | 15 810,55 | 16 001,19 |
| 61.2.01.07-0022 | Извещатели охранные оптико-электронные объемные с иммунитетом к животным до 20 кг, зона обнаружения 10 м, размеры 86x54x41 мм | 10 шт | 10 428,47 | 10 553,66 |
| 61.2.04.01-1003 | Индикаторы светосигнальные, напряжение 220 В, диаметр отверстия 22 мм, IP 40 | 10 шт | 464,98 | 470,75 |
| 61.2.04.02-0011 | Ультразвуковой датчик расстояния в цилиндрическом корпусе, диапазон измерений до 1 м с аналоговым выходным сигналом 4-20 мА и дискретным выходом для контроля порогового значения | шт | 78 143,48 | 79 081,38 |
| 61.2.04.03-0007 | Извещатели охранно-пожарные ручные «Аварийный выход» без крышки, IP41, размеры 109x94x47 мм | 10 шт | 4 053,66 | 4 103,68 |
| 61.2.04.04-0004 | Громкоговоритель колонного типа, 6/3/1,5 Вт, 100 В, 200-12500 Гц, размеры 122x350x105 мм | шт | 4 071,63 | 4 122,02 |
| 61.2.04.05-0004 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой, уровень звукового давления 103 дБ, IP 42, размеры 119x104x38 мм | шт | 578,34 | 585,43 |
| 61.2.04.05-0016 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой, уровень звукового давления 105 дБ, IP 54, диаметр 134 мм, высота 50 мм | шт | 312,76 | 316,63 |
| 61.2.04.06-0002 | Оповещатель речевой со встроенным микрофоном, номинальная выходная мощность встроенного громкоговорителя, не менее 4 Вт, размеры 185x135x65 мм | шт | 1 378,12 | 1 395,57 |
| 61.2.04.07-0001 | Оповещатели охранно-пожарные световые, размеры 105x84x54, IP 65 | 10 шт | 10 134,81 | 10 257,57 |

| | | | | |
|-----------------|--|-------|------------|------------|
| 61.2.04.11-0003 | Сирены сигнальные, уровень звукового давления 105 дБ, размеры 90x105x45 мм | 10 шт | 3 603,17 | 3 647,94 |
| 61.2.05.01-0013 | Радиобрелок управления четырех кнопочный, рабочая частота 433,92 МГц, дальность связи до 30 м, размеры 60x29x12 мм | 10 шт | 4 117,14 | 4 166,58 |
| 61.2.07.03-0014 | Клавиатура сегментная для отображения информации о текущем состоянии прибора, управления прибором и ввода информации, размеры 165x116x31 мм | шт | 2 767,49 | 2 800,88 |
| 61.2.07.09-0022 | Турикет-трипод двусторонний электромеханический, ширина прохода 1470 мм, напряжение питания 12 В, потребляемый ток 3 А, световая индикация, пульт управления, без преграждающих планок | компл | 112 285,25 | 113 660,95 |
| 61.3.02.01-0008 | Громкоговоритель настенный 10 Вт с аттенуатором, звуковое давление 100 дБ, размеры 184x268x116 мм | шт | 3 454,53 | 3 496,93 |
| 61.3.02.02-0006 | Громкоговоритель потолочный 10 Вт, звуковое давление 92 дБ, размеры 302x302x105 мм | шт | 1 252,38 | 1 268,17 |
| 61.3.02.03-0001 | Громкоговоритель рупорный алюминиевый 20 Вт, звуковое давление 104 дБ | шт | 9 376,84 | 9 490,50 |
| 61.3.02.04-1003 | Громкоговоритель настенный пластиковый, мощность 2 Вт, размеры 10x110x53 мм | шт | 544,52 | 551,25 |
| 61.3.03.01-0001 | Замок электромагнитный 9-15 В, мощность 7,2 Вт, усилие удержания 240 кг, размеры 186x45x30 мм | шт | 2 588,05 | 2 620,36 |
| 61.3.03.01-1003 | Трубка абонентская для домофонов с координатной линией связи, с возможностью отключения сигнала вызова, размеры 200x55x43 мм | шт | 324,11 | 328,12 |
| 61.3.03.01-1004 | Блок вызова, максимальное количество обслуживаемых абонентов 999, количество цифр абонентского кода 4, размеры 205x105x40 мм | шт | 10 705,93 | 10 834,93 |
| 61.3.06.01-0002 | Микрофон настольный динамический, чувствительность микрофона 75 дБ, уровень звукового давления 130 дБ, диапазон воспроизводимых частот 60-18000 Гц, размеры 90x45x133 мм | шт | 8 883,72 | 8 991,40 |

»».

4.2.40. 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 |
| 61.2.01.01-0013 | Извещатели для обнаружения разбития обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1-А3) стекол толщиной от 2,5 до 8 мм площадью не менее 0,1 м ² | 10 шт | 8 084,94 | 8 182,04 |
| 61.2.01.02-0004 | Извещатель охранный вибрационный поверхностный многоблочный в составе блок управления сигналов, размеры 80x80x35 мм, 10 датчиков, размеры 100x40x30,5 мм, чувствительность к вибрации 0,1-1,6 м/с ² , контролируемая площадь до 120 м ² , напряжение питания 12В, ток потребления 75мА, IP30 | шт | 10 342,14 | 10 466,33 |
| 61.2.01.03-0034 | Извещатель охранный пассивный оптико-электронный линейный с питанием по шлейфу сигнализации, дальность 20 м, угол обзора 6°, IP41, размеры 126x70x55 мм | шт | 977,45 | 989,24 |
| 61.2.01.05-0001 | Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических поверхностей контакты размыкаются при тревоге, 25 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), IP68, размеры геркона 140x35 мм, размеры магнита 140x25 мм | шт | 1 401,95 | 1 418,98 |
| 61.2.01.05-0021 | Извещатели охранные магнитоконтактные, контакты размыкаются при тревоге, 10 мм (контакты замкнуты), 45 мм (контакты разомкнуты), размеры 7,5x21 мм | 100 шт | 10 597,77 | 10 725,03 |
| 61.2.01.05-0038 | Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических поверхностей, контакты переключаются при тревоге, 12 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), размеры 130x30x20 мм | шт | 974,32 | 986,11 |

| | | | | |
|-----------------|---|-------|-----------|-----------|
| 61.2.01.06-0002 | Извещатели охранные магнитоконтактные адресные для работы с контроллером, питание по двухпроводной линии связи, расстояние срабатывания 25 мм, IP41, размеры блока обработки 45x13x10 мм, размеры магнита 45x13x10 мм | 10 шт | 7 603,86 | 7 695,19 |
| 61.2.02.01-0002 | Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные без базы, с тремя уровнями чувствительности, повышенная - 0,8 дБ/м, стандартная - 0,12 дБ/м, пониженная - 0,16 дБ/м | 10 шт | 13 493,64 | 13 655,99 |
| 61.2.02.02-0001 | Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресные, применяются для раннего обнаружения возгораний по максимальному заданному значению температуры 58 °С и скорости ее нарастания 8 °С/мин | 10 шт | 7 500,05 | 7 590,44 |
| 61.2.03.02-0002 | Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2 | шт | 2 223,75 | 2 252,45 |
| 61.2.04.12-0005 | Усилитель мощности, выходная мощность 4 канала по 60 Вт, размеры 483x88,4x343 мм | шт | 50 148,75 | 50 755,02 |
| 61.2.08.01-0001 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,24-Р1/2 Р68.В3 | шт | 200,05 | 202,49 |
| 61.2.08.01-0002 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,35-Р1/2 Р68.В3 | шт | 207,42 | 209,95 |
| 61.2.08.01-0003 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Нд 0,35-Р1/2 Р68.В3 | шт | 207,42 | 209,95 |
| 61.2.08.01-0004 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,47-Р1/2/Р68.В3 | шт | 208,16 | 210,70 |
| 61.2.08.01-0005 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Нд 0,47-Р1/2/Р68.В3 | шт | 184,98 | 187,24 |
| 61.2.08.01-0006 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,77-Р1/2/Р68.В3 | шт | 236,92 | 239,80 |
| 61.2.08.01-0007 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Нд 0,77-Р1/2/Р68.В3 | шт | 236,92 | 239,80 |
| 61.2.08.01-0008 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,24-Р1/2/Р68.В3 | шт | 200,05 | 202,49 |
| 61.2.08.01-0009 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,35-Р1/2/Р68.В3 | шт | 207,42 | 209,95 |
| 61.2.08.01-0010 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,35-Р1/2/Р68.В3 | шт | 207,42 | 209,95 |
| 61.2.08.01-0011 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,47-Р1/2/Р68.В3 | шт | 208,16 | 210,70 |
| 61.2.08.01-0012 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,47-Р1/2/Р68.В3 | шт | 208,16 | 210,70 |
| 61.2.08.01-0013 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,77-Р1/2/Р68.В3 | шт | 236,92 | 239,80 |
| 61.2.08.01-0014 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,77-Р1/2/Р68.В3 | шт | 236,92 | 239,80 |
| 61.2.08.01-0015 | Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,47-Р1/2/Р57.В3 | шт | 208,16 | 210,70 |
| 61.2.08.01-0016 | Ороситель спринклерный СУО1-Р Го 0,47-Р1/2/Р68.В3 | шт | 277,48 | 280,85 |
| 61.2.08.01-0017 | Ороситель спринклерный СВСО-Р Но 0,47-Р1/2/Р68.В3 | шт | 347,54 | 351,75 |
| 61.2.08.01-0018 | Ороситель спринклерный СПО0-Р Уд 0,74-Р1/2/Р68.В3 | шт | 433,82 | 439,07 |
| 61.2.08.01-0019 | Ороситель спринклерный CBS0-П Но(д) 0,085-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3 | шт | 325,35 | 329,29 |
| 61.2.08.01-0020 | Ороситель спринклерный CBS0-П Но(д) 0,120-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3 | шт | 325,35 | 329,29 |
| 61.2.08.01-0021 | Ороситель спринклерный СУО1-Р Го(д) 0,74-Р1/2/Р(57/68/79/93/141/182).В3 | шт | 319,38 | 323,25 |
| 61.2.08.01-0022 | Ороситель спринклерный СВСО-Р Но(д) 0,47-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3 | шт | 347,54 | 351,75 |
| 61.2.08.01-0023 | Ороситель спринклерный СВСО-Р Но(д) 0,80-Р1/2/Р57(68,79,141,182).В3 | шт | 347,51 | 351,72 |
| 61.2.08.02-0001 | Ороситель дренчерный ДПО0-Р Уо(д) 0,74-Р1/2/В3 | шт | 315,09 | 318,91 |
| 61.2.08.02-0002 | Ороситель дренчерный ДВО0-Ц Па 0,18-Р3/4/В3 | шт | 3 550,88 | 3 593,52 |
| 61.2.08.02-0003 | Ороситель дренчерный ДУС0-Ц Па 0,27-Р1/2/В3 | шт | 2 404,43 | 2 433,45 |
| 61.2.08.02-0004 | Ороситель дренчерный ДУС0-Ц Па 0,81-Г1/В/В3 | шт | 3 611,67 | 3 655,47 |
| 61.2.08.02-0005 | Ороситель дренчерный ДВО1-Р Го(д) 0,35-Р1/2/В3 | шт | 185,15 | 187,41 |
| 61.2.08.02-0006 | Ороситель дренчерный ДВО1-Р Го(д) 0,47-Р1/2/В3 | шт | 185,12 | 187,37 |
| 61.2.08.02-0007 | Ороситель дренчерный ДУО1-Р Го(д) 0,74-Р1/2/В3 | шт | 194,01 | 196,37 |
| 61.2.08.02-0008 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Во 0,35-Р1/2/В3 | шт | 164,65 | 166,67 |
| 61.2.08.02-0009 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Во 0,47-Р1/2/В3 | шт | 164,65 | 166,67 |
| 61.2.08.02-0010 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Вд 0,47-Р1/2/В3 | шт | 178,47 | 180,65 |
| 61.2.08.02-0011 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Вд 0,77-Р1/2/В3 | шт | 172,02 | 174,12 |
| 61.2.08.02-0012 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Но 0,24-Р1/2/В3 | шт | 172,02 | 174,12 |
| 61.2.08.02-0013 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Но 0,35-Р1/2/В3 | шт | 164,64 | 166,66 |
| 61.2.08.02-0014 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Нд 0,35-Р1/2/В3 | шт | 178,47 | 180,65 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|----------|----------|
| 61.2.08.02-0015 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Но 0,47-Р1/2/В3 | шт | 164,64 | 166,66 |
| 61.2.08.02-0016 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Нд 0,47-Р1/2/В3 | шт | 178,47 | 180,65 |
| 61.2.08.02-0017 | Ороситель дренчерный ДВО0-Р Нд 0,77-Р1/2/В3 | шт | 172,02 | 174,12 |
| 61.2.08.02-0018 | Ороситель дренчерный ДВО1-Р Го 0,47-Р1/2/В3 | шт | 201,33 | 203,78 |
| 61.3.02.01-0006 | Громкоговоритель настенный мощность 5 Вт, звуковое давление 89 Дб, размеры 180x82 мм | шт | 632,58 | 640,33 |
| 61.3.02.02-0003 | Громкоговоритель потолочный, мощность 5 Вт, звуковое давление 92 Дб, размеры 227x100 мм | шт | 1 404,84 | 1 422,08 |
| 61.3.02.02-0005 | Громкоговоритель потолочный, мощность 5 Вт, звуковое давление 84 Дб, размеры 180x105 мм | шт | 647,04 | 654,97 |
| 61.3.02.03-0004 | Громкоговоритель рупорный пластиковый, мощность 40 Вт, звуковое давление 106 Дб, размеры 320x210x365 мм | шт | 7 989,38 | 8 086,44 |
| 61.3.05.03-0013 | Патч-панель RJ-45 110, категория 5е, на 48 портов для монтажа в стойки и шкафы 19" | шт | 2 851,16 | 2 885,83 |

».

4.2.41. Книгу 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 62.3.02.03 «Выключатели и переключатели, не включенные в группы», группы 62.3.03.01 «Блоки путевых микровыключателей», группы 62.3.03.04 «Микровыключатели», раздела 62.3.05 «Разъединители», группы 62.3.05.02 «Разъединители с управлением рукояткой»:

«

| 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 |
| 62.3.02.01-0084 | Выключатель пакетный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 56, размеры 100x115x85 мм | шт | 470,77 | 476,61 |
| 62.3.02.03-0001 | Выключатели двухполюсные, номинальный ток 20 А, номинальное напряжение 27 В | 10 шт | 2 841,99 | 2 876,55 |
| 62.3.03.01-0001 | Блок путевых микровыключателей в составе два микровыключателя, ввод - резьбовой уплотненный, IP 55 | шт | 4 619,53 | 4 675,19 |
| 62.3.03.01-0002 | Блок путевых микровыключателей в составе четыре микровыключателя, ввод - резьбовой уплотненный, IP 55 | шт | 5 897,12 | 5 968,35 |
| 62.3.03.04-0036 | Микровыключатели, тип привода - толкатель, 10А, 660 В, 1з+1р, IP 00 | 10 шт | 1 891,51 | 1 914,47 |
| 62.3.03.04-0037 | Микровыключатели, тип привода - толкатель с увеличенным ходом, 10А, 660 В, 1з+1р, IP 00 | 10 шт | 4 653,26 | 4 709,38 |
| 62.3.03.04-0038 | Микровыключатели, тип привода - толкатель с увеличенным ходом, 10А, 660 В, 1з+1р, IP 54 | 10 шт | 15 467,89 | 15 655,57 |
| 62.3.05.02-1155 | Разъединитель однополюсный, переднего присоединения, на одно направление с рычагом для оперирования штангой, номинальный ток 1600 А, IP 00, размеры 380x304x285 мм | шт | 7 879,26 | 7 975,71 |
| 62.3.05.02-1156 | Разъединитель однополюсный, переднего присоединения, на одно направление с рычагом для оперирования штангой, номинальный ток 2500 А, IP 00, размеры 380x304x285 мм | шт | 21 385,87 | 21 646,00 |

».

4.2.42. 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 |
| 62.3.02.01-0001 | Выключатель пакетный ПВ2-16 М1, IP 56 | шт | 247,51 | 250,61 |
| 62.3.02.01-0005 | Выключатель пакетный ПВ3-16 М1, IP 56 | шт | 251,49 | 254,65 |
| 62.3.03.03-0052 | Выключатель путевой конечный ВПК-2111 | шт | 341,34 | 345,55 |
| 62.3.03.03-0053 | Выключатель путевой конечный ВПК-2112 | шт | 358,20 | 362,61 |
| 62.3.04.03-0001 | Переключатели крестовые ПК12-21-801-54, IP 54 | 10 шт | 13 749,59 | 13 915,63 |
| 62.7.01.03-1008 | Светофор карликовый двузначный со светодиодной системой | шт | 91 463,97 | 92 570,12 |
| 62.7.01.03-1010 | Светофор карликовый с двузначной линзовой наборной головкой и козырьком | шт | 43 289,60 | 43 814,23 |
| 62.7.01.03-1028 | Светофор мачтовый с двузначной линзовой наборной головкой | шт | 143 738,57 | 145 482,66 |
| 62.7.01.03-1030 | Светофор мачтовый с двузначной светодиодной головкой | шт | 130 260,08 | 131 843,46 |
| 62.7.01.03-1032 | Светофор мачтовый с трехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом | шт | 172 388,14 | 174 478,08 |
| 62.7.01.03-1034 | Светофор мачтовый с трехзначной светодиодной головкой и пригласительным сигналом | шт | 172 410,89 | 174 502,14 |
| 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 | 239 692,94 |
| 62.7.01.03-1038 | Светофор мачтовый с четырехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом (лунно-белый, красный, зеленый, желтый) | шт | 236 826,08 | 239 691,34 |
| 62.7.01.03-1040 | Светофор мачтовый с четырехзначной светодиодной головкой и пригласительным сигналом | шт | 256 337,00 | 259 437,42 |
| 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 | 24 367,02 |
| 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 | 24 367,02 |
| 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 | 24 363,82 |
| 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 | 24 363,82 |
| 62.7.01.03-1191 | Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (желтый) | шт | 14 773,32 | 14 951,15 |
| 62.7.01.03-1192 | Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (зеленый) | шт | 14 498,11 | 14 672,64 |
| 62.7.01.03-1193 | Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (красный) | шт | 14 773,32 | 14 951,15 |
| 62.7.01.03-1194 | Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (лунно-белый) | шт | 14 773,32 | 14 951,15 |
| 62.7.01.03-1195 | Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (синий) | шт | 14 773,32 | 14 951,15 |

».

4.2.43. Книгу 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов раздела 63.4.02 «Расходомеры», группы 63.4.02.04 «Ротаметры»:

«

| 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 |
| 63.4.02.04-0011 | Ротаметр с конической резьбой 1/8" для измерения расхода однородных плавнотменяющихся потоков слабозагрязненных и чистых газов с дисперсными включениями инородных частиц, верхний предел измерения по воздуху, 0,1 м3/час, диаметр условного прохода 3 мм | шт | 8 558,49 | 8 661,42 |
| 63.4.02.04-0012 | Ротаметр с конической резьбой 1/8" для измерения расхода однородных плавнотменяющихся потоков слабозагрязненных и чистых жидкостей с дисперсными включениями инородных частиц, верхний предел измерения по воде, 0,004 м3/час, диаметр условного прохода 3 мм | шт | 7 319,76 | 7 407,83 |

».

4.2.44. В Книге 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» 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 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 624,23 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|--------|--------|
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 948,46 |
| 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 | 949,49 |
| 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 | 624,23 |

».

4.2.45. Из Книги 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов группы 63.4.01.01 «Манометры для неагрессивных сред»:

«

| 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 |
| 63.4.01.01-0002 | Манометр МП-3У-16 с трехходовым краном 1П18пкРу16 | компл | 766,33 | 776,00 |
| 63.4.01.01-0003 | Манометр МП-3У-16 с трехходовым краном 1П18пкРу16 и трубкой для сифона | компл | 1 162,07 | 1 176,70 |

».

4.2.46. В Книге 65. «Оборудование, устройства и аппаратура для водоснабжения и канализации» 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 |
| 65.1.01.02-1022 | Счетчик холодной воды турбинный, диаметр 250 мм | шт | 52 249,50 | 52 905,58 |
| 65.1.04.02-0006 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 50 мм | шт | 19 568,46 | 19 807,12 |
| 65.1.04.02-0007 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 65 мм | шт | 20 891,06 | 21 145,99 |
| 65.1.04.02-0008 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 80 мм | шт | 21 911,63 | 22 179,82 |
| 65.1.04.02-0009 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 100 мм | шт | 23 165,88 | 23 449,93 |
| 65.1.04.02-0010 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 125 мм | шт | 25 294,77 | 25 605,58 |
| 65.1.04.02-0011 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 150 мм | шт | 49 764,73 | 50 377,66 |
| 65.1.04.02-0012 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 200 мм | шт | 62 546,46 | 63 318,02 |
| 65.1.04.02-0013 | Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 250 мм | шт | 77 043,27 | 77 996,87 |

4.2.47. В Книге 68. «Насосы и станции для перекачки и поднятия жидкостей» 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 |
| 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 | 56 381,74 |
| 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 | 28 182,29 |
| 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 | 45 982,78 |
| 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 | 24 519,35 |
| 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 | 24 336,19 |
| 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 | 44 648,69 |
| 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 | 214 624,60 |
| 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 | 199 936,10 |
| 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 | 203 802,25 |
| 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 | 174 861,49 |
| 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 | 254 129,03 |
| 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 | 214 207,66 |
| 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 | 72 261,46 |
| 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 | 54 640,21 |
| 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 | 104 569,09 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 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 | 19 901,90 |
| 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 | 48 581,61 |

».

4.2.48. Книгу 69. «Арматура трубопроводная и воздуховодная с электроприводом» 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 |
| 69.2.02.05-0026 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 1200x800 мм | шт | 24 671,23 | 25 009,09 |
| 69.2.02.05-0041 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 150x150 мм | шт | 12 242,48 | 12 396,94 |
| 69.2.02.05-0042 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 200x200 мм | шт | 12 726,56 | 12 887,90 |
| 69.2.02.05-0043 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 250x250 мм | шт | 13 209,71 | 13 378,15 |
| 69.2.02.05-0044 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 300x300 мм | шт | 13 893,33 | 14 071,34 |
| 69.2.02.05-0045 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 400x400 мм | шт | 14 162,77 | 14 347,06 |
| 69.2.02.05-0046 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 500x500 мм | шт | 14 921,64 | 15 118,79 |
| 69.2.02.05-0047 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 600x600 мм | шт | 15 653,21 | 15 863,40 |
| 69.2.02.05-0048 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 700x700 мм | шт | 16 712,21 | 16 939,92 |
| 69.2.02.05-0049 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 800x800 мм | шт | 19 987,94 | 20 260,30 |
| 69.2.02.05-0050 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 900x900 мм | шт | 21 122,99 | 21 414,85 |
| 69.2.02.05-0051 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 1000x1000 мм | шт | 23 399,05 | 23 724,63 |
| 69.2.02.05-0052 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 1200x800 мм | шт | 27 365,18 | 27 737,28 |
| 69.2.02.05-0053 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 150x150 мм | шт | 12 932,89 | 13 095,79 |
| 69.2.02.05-0054 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 200x200 мм | шт | 13 639,19 | 13 811,63 |

| | | | | |
|-----------------|--|----|-----------|-----------|
| 69.2.02.05-0055 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 250x250 мм | шт | 13 781,78 | 13 957,15 |
| 69.2.02.05-0056 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 300x300 мм | шт | 15 477,97 | 15 675,15 |
| 69.2.02.05-0057 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 400x400 мм | шт | 16 150,50 | 16 358,80 |
| 69.2.02.05-0058 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 500x500 мм | шт | 18 139,99 | 18 375,83 |
| 69.2.02.05-0059 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 600x600 мм | шт | 19 506,18 | 19 764,82 |
| 69.2.02.05-0060 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 700x700 мм | шт | 20 409,75 | 20 683,89 |
| 69.2.02.05-0061 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 800x800 мм | шт | 22 253,52 | 22 555,81 |
| 69.2.02.05-0062 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 900x900 мм | шт | 23 397,33 | 23 719,45 |
| 69.2.02.05-0063 | Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 1000x1000 мм | шт | 25 656,30 | 26 012,31 |
| 69.2.02.05-0064 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 1200x800 мм | шт | 29 907,23 | 30 312,43 |
| 69.2.02.05-0161 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 100x200 мм | шт | 11 084,91 | 11 225,18 |
| 69.2.02.05-0165 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 90, размеры 300x150 мм | шт | 12 887,13 | 13 050,55 |
| 69.2.02.05-0166 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 300x250 мм | шт | 13 451,98 | 13 623,47 |
| 69.2.02.05-0171 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 100x150 мм | шт | 10 940,66 | 11 078,74 |
| 69.2.02.05-0172 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 200x150 мм | шт | 11 085,18 | 11 225,99 |
| 69.2.02.05-0173 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 250x200 мм | шт | 11 516,83 | 11 663,96 |
| 69.2.02.05-0174 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 400x300 мм | шт | 12 957,78 | 13 125,48 |
| 69.2.02.05-1092 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 100 мм | шт | 12 109,64 | 12 258,16 |
| 69.2.02.05-1094 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 125 мм | шт | 12 251,84 | 12 402,53 |
| 69.2.02.05-1096 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 160 мм | шт | 12 331,45 | 12 483,85 |
| 69.2.02.05-1098 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 200 мм | шт | 13 044,87 | 13 206,75 |
| 69.2.02.05-1100 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 250 мм | шт | 13 510,50 | 13 679,18 |
| 69.2.02.05-1102 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 315 мм | шт | 14 306,73 | 14 486,88 |
| 69.2.02.05-1104 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 355 мм | шт | 14 307,34 | 14 488,72 |
| 69.2.02.05-1106 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 400 мм | шт | 14 593,37 | 14 779,86 |
| 69.2.02.05-1108 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 450 мм | шт | 14 594,29 | 14 782,62 |
| 69.2.02.05-1110 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 500 мм | шт | 15 736,41 | 15 941,19 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|-----------|-----------|
| 69.2.02.05-1112 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 560 мм | шт | 16 014,26 | 16 224,97 |
| 69.2.02.05-1114 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 630 мм | шт | 17 994,96 | 18 232,79 |
| 69.2.02.05-1116 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 710 мм | шт | 20 408,18 | 20 679,17 |
| 69.2.02.05-1118 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 800 мм | шт | 22 104,57 | 22 401,03 |
| 69.2.02.05-1152 | Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, диаметр 225 мм | шт | 10 388,86 | 10 517,57 |
| 69.2.02.05-1160 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 500x300 мм | шт | 13 390,61 | 13 564,95 |
| 69.2.02.05-1162 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 600x300 мм | шт | 14 686,53 | 14 877,72 |
| 69.2.02.05-1164 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 700x500 мм | шт | 16 415,97 | 16 634,09 |
| 69.2.02.05-1168 | Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 120, размеры 1200x800 мм | шт | 29 907,23 | 30 312,43 |

».

4.2.49. 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 |
| 69.2.02.02-1014 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x1000 мм | шт | 11 284,56 | 11 434,92 |
| 69.2.02.02-1016 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x1000 мм | шт | 14 247,10 | 14 433,01 |
| 69.2.02.02-1018 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x500 мм | шт | 8 085,54 | 8 191,73 |
| 69.2.02.02-1020 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x500 мм | шт | 11 048,08 | 11 189,82 |
| 69.2.02.02-1022 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x700 мм | шт | 9 398,79 | 9 523,05 |
| 69.2.02.02-1024 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x700 мм | шт | 12 361,33 | 12 521,14 |
| 69.2.02.02-1030 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 300x250 мм | шт | 5 186,53 | 5 251,08 |
| 69.2.02.02-1032 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 300x250 мм | шт | 8 149,06 | 8 249,16 |
| 69.2.02.02-1034 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 400x250 мм | шт | 5 431,21 | 5 499,28 |
| 69.2.02.02-1036 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 400x250 мм | шт | 8 393,76 | 8 497,38 |
| 69.2.02.02-1038 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 400x400 мм | шт | 5 868,01 | 5 942,11 |
| 69.2.02.02-1042 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x400 мм | шт | 6 134,69 | 6 212,72 |

| | | | | |
|-----------------|---|-------|-----------|-----------|
| 69.2.02.02-1044 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x400 мм | шт | 9 097,24 | 9 210,82 |
| 69.2.02.02-1046 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x500 мм | шт | 1 097,56 | 1 115,80 |
| 69.2.02.02-1048 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x500 мм | шт | 9 559,82 | 9 679,60 |
| 69.2.02.02-1050 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x500 мм | шт | 6 891,69 | 6 980,28 |
| 69.2.02.02-1052 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x500 мм | шт | 9 854,23 | 9 978,37 |
| 69.2.02.02-1054 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x600 мм | шт | 7 398,24 | 7 493,66 |
| 69.2.02.02-1056 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x600 мм | шт | 10 360,78 | 10 491,75 |
| 69.2.02.02-1058 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x800 мм | шт | 8 351,14 | 8 459,52 |
| 69.2.02.02-1060 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x800 мм | шт | 11 313,68 | 11 457,62 |
| 69.2.02.02-1062 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x400 мм | шт | 8 576,02 | 8 685,50 |
| 69.2.02.02-1064 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x400 мм | шт | 17 558,59 | 17 775,86 |
| 69.2.02.02-1066 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x500 мм | шт | 7 497,70 | 7 595,20 |
| 69.2.02.02-1068 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x500 мм | шт | 10 460,23 | 10 593,28 |
| 69.2.02.02-1070 | Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x800 мм | шт | 9 205,66 | 9 326,53 |
| 69.2.02.02-1072 | Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x800 мм | шт | 12 168,20 | 12 324,62 |
| 69.2.02.03-0011 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм | компл | 19 204,44 | 19 444,27 |
| 69.2.02.03-0012 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм | компл | 20 231,94 | 20 487,21 |
| 69.2.02.03-0013 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм | компл | 7 898,75 | 8 001,22 |
| 69.2.02.03-0014 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм | компл | 8 926,25 | 9 044,15 |
| 69.2.02.03-0015 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм | компл | 19 665,00 | 19 912,43 |
| 69.2.02.03-0016 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм | компл | 21 062,50 | 21 330,17 |
| 69.2.02.03-0017 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм | компл | 7 770,84 | 7 873,32 |
| 69.2.02.03-0018 | Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм | компл | 9 168,33 | 9 291,05 |

».

4.2.50. В Книге 77. «Оборудование 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 |
| 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 | 133 041,80 |
| 77.4.05.01-1392 | Светофор заградительный мачтовый со светодиодными светооптическими системами | шт | 166 984,82 | 169 075,15 |
| 77.4.05.01-1428 | Светофор двузначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками | шт | 137 443,23 | 139 108,34 |
| 77.4.05.01-1462 | Светофор двузначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами | шт | 214 503,84 | 217 164,06 |
| 77.4.05.01-1468 | Светофор двузначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком и площадкой обслуживания | шт | 241 326,80 | 244 338,42 |
| 77.4.05.01-1469 | Светофор двузначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком и складной лестницей | шт | 224 369,16 | 227 151,88 |
| 77.4.05.01-1482 | Светофор двузначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем | шт | 104 661,52 | 105 949,73 |
| 77.4.05.01-1483 | Светофор двузначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем с резервированием | шт | 116 530,68 | 117 961,32 |
| 77.4.05.01-1494 | Светофор двузначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем | шт | 104 194,23 | 105 476,83 |
| 77.4.05.01-1495 | Светофор двузначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем с резервированием | шт | 115 549,37 | 116 968,23 |
| 77.4.05.01-1505 | Светофор трехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами с штампованно-сварными головками | шт | 178 025,74 | 180 179,56 |
| 77.4.05.01-1584 | Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с комбинированной лестницей | шт | 279 618,09 | 283 127,66 |
| 77.4.05.01-1588 | Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с оповестительной табличкой, складной лестницей | шт | 265 708,04 | 268 989,23 |
| 77.4.05.01-1593 | Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком, складной лестницей | шт | 274 409,49 | 277 799,56 |
| 77.4.05.01-1594 | Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, складной лестницей | шт | 271 019,96 | 274 426,35 |
| 77.4.05.01-1617 | Светофор трехзначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем | шт | 134 726,82 | 136 380,96 |
| 77.4.05.01-1618 | Светофор трехзначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем с резервированием | шт | 149 820,28 | 151 655,55 |
| 77.4.05.01-1629 | Светофор трехзначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем | шт | 134 726,82 | 136 380,96 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|------------|------------|
| 77.4.05.01-1630 | Светофор трехзначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем с резервированием | шт | 149 820,28 | 151 655,55 |
| 77.4.05.01-1642 | Светофор четырехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, одноголовочный, с штамповано-сварными головками | шт | 209 375,38 | 211 901,27 |
| 77.4.05.01-1644 | Светофор четырехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штамповано-сварными головками | шт | 226 331,60 | 229 067,84 |
| 77.4.05.01-1881 | Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с маршрутным указателем и трансформаторным ящиком | шт | 546 078,59 | 552 782,94 |
| 77.4.05.01-1884 | Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с пригласительным сигналом и трансформаторным ящиком | шт | 436 522,69 | 441 892,11 |
| 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 | 442 001,33 |
| 77.4.05.01-1886 | Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком | шт | 364 692,44 | 369 188,22 |
| 77.4.05.01-1887 | Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с указателем скорости и пригласительным сигналом | шт | 625 121,36 | 632 783,49 |
| 77.4.05.01-1937 | Светофор четырехзначный на мостиках и консолях со светодиодными светооптическими системами | шт | 298 051,50 | 301 688,20 |
| 77.4.05.01-1949 | Светофор пятизначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками | шт | 277 211,90 | 280 561,79 |
| 77.4.05.01-2113 | Светофор пятизначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком | шт | 428 357,02 | 433 625,71 |
| 77.4.05.01-2114 | Светофор пятизначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком, по габариту 3100 мм | шт | 409 900,23 | 414 951,21 |
| 77.4.05.01-2162 | Светофор пятизначный на мостиках и консолях со светодиодными светооптическими системами | шт | 338 286,31 | 342 409,60 |
| 77.4.05.01-2174 | Светофор шестизначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками | шт | 313 711,58 | 317 499,81 |

5. В приложение № 7 «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

5.1. В книгу 91 «Машины и механизмы», приведенную в Части II «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен», внести следующие изменения:

5.1.1. 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 |
| 91.03.06-042 | Машины ствольные погрузочные двухрейферные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций в комплекте с гидростанцией и распорными домкратами, производительность до 3 м ³ /мин | маш.-ч | 4 869,94 | - | - | - | - | - | учтена |
| 91.03.09-017 | Комплексы бадьевые проходческие, вместимость бадьи 5 м ³ , грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 613,18 | 298,77 | 3,00 | 4-100-030 | 1,00 | 0,26 1,30 | не учтена |
| 91.03.09-019 | Машины подъемные шахтные грузоподъемные однобарабанные одноконцевые, статическое натяжение каната до 370 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 1600 м | маш.-ч | 15 589,66 | 336,43 | 4,00 | 4-100-040 | 1,00 | 827,48 4 087,73 | не учтена |
| 91.03.09-021 | Машины подъемные проходческие мобильные грузовые, статическое натяжение каната до 350 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 2000 м | маш.-ч | 14 179,87 | 336,43 | 4,00 | 4-100-040 | 1,00 | 825,17 4 076,32 | не учтена |
| 91.03.19-013 | Платформы монтажные взрывобезопасные для ведения работ по сооружению тубингово-бетонной крепи вертикального шахтного ствола диаметром в свету 8 м | маш.-ч | 2 903,81 | - | - | - | - | 4,95 24,45 | учтена |
| 91.03.19-140 | Полки проходческие шестиэтажные для проходки шахтного ствола диаметром в свету 8 м | маш.-ч | 5 343,13 | - | - | - | - | - - | учтена |
| 91.04.01-101 | Установки бурильно-крановые на автомобильном ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т) | маш.-ч | 14 061,45 | 933,98 | 6,50 | 4-100-065 | 2,00 | - - | учтена |
| 91.04.01-120 | Установки буровые в комплекте с винтовым забойным двигателем на автомобильном ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т) | маш.-ч | 14 235,62 | 933,98 | 6,50 | 4-100-065 | 2,00 | - - | учтена |
| 91.06.03-099 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 160 кН (16 т), канатоемкость 1500 м | маш.-ч | 1 219,54 | - | - | - | - | 0,77 3,83 | 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 |
| 91.06.03-101 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 600 кН (60 т), канатоемкость 2700 м | маш.-ч | 3 038,53 | - | - | - | - | 3,17 15,65 | учтена |
| 91.06.03-103 | Лебедки мобильные для спасательной лестницы с помещением, статическое натяжение каната 63 кН (6,3 т) | маш.-ч | 779,33 | - | - | - | - | 0,53 2,61 | учтена |
| 91.06.03-105 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 100 кН (10 т), канатоемкость 1500 м | маш.-ч | 830,78 | - | - | - | - | 0,39 1,91 | учтена |
| 91.06.03-107 | Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 250 кН (25 т), канатоемкость 1500 м | маш.-ч | 1 560,86 | - | - | - | - | 1,30 6,43 | учтена |
| 91.06.09-053 | Подъемники каротажные электрические несамходные, глубина исследования скважины до 1000 м | маш.-ч | 983,28 | 336,43 | 4,00 | 4-100-040 | 1,00 | 1,65 8,15 | учтена |
| 91.07.06-005 | Установки электрические для приготовления бурового раствора, объем резервуара 22 м3 | маш.-ч | 430,37 | - | - | - | - | 34,50 170,41 | учтена |
| 91.07.06-013 | Контейнеры с перемешивателями для хранения бурового раствора, объем резервуара 40 м3 | маш.-ч | 275,94 | - | - | - | - | 14,04 69,38 | учтена |
| 91.07.06-015 | Системы центральные грубой очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, рабочая поверхность сит до 6 м2 | маш.-ч | 332,16 | - | - | - | - | 2,51 12,39 | учтена |
| 91.07.06-017 | Сепараторы ситогидроциклонные для очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, пропускная способность по буровому раствору до 65 л/с | маш.-ч | 346,40 | - | - | - | - | 1,52 7,50 | учтена |
| 91.08.05-045 | Комплексы бетоноукладочные для механизированной укладки бетонной смеси за опалубку в горных выработках сечением не менее 8,4 м2, производительность до 5 м3/ч, объем бункера 0,5 м3 | маш.-ч | 324,50 | 635,20 | 3,50 | 4-100-035 | 2,00 | 3,63 17,93 | учтена |
| 91.08.07-021 | Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч | маш.-ч | 71,15 | - | - | - | - | 1,98 9,78 | учтена |
| 91.12.07-041 | Машины самоходные для распределения песка, резиновой крошки и прочесывания искусственного газона, вместимость загрузочного лотка для песка 1200 кг, ширина распыления 1450 мм | маш.-ч | 200,02 | 273,67 | 2,00 | 4-100-020 | 1,00 | - - | учтена |
| 91.14.01-007 | Автобетоносмесители шахтные, объем барабана до 3 м3 | маш.-ч | 1 716,57 | 336,43 | 4,00 | 4-100-040 | 1,00 | - - | не учтена |
| 91.19.04-009 | Насосы буровые трехпоршневые для подачи бурового раствора, подача 86-184 м3/ч, давление на выходе 35-18 МПа | маш.-ч | 1 792,49 | - | - | - | - | 198,00 978,12 | учтена |
| 91.19.06-016 | Насосы центробежные консольные горизонтальные грязевые, производительность 100 м3/ч, напор до 32 м | маш.-ч | 85,89 | - | - | - | - | 9,90 48,91 | учтена |
| 91.19.07-015 | Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети | маш.-ч | 209,20 | - | - | - | - | 24,75 | 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 |
| | замораживающих станций подача 120 м3/ч, напор 80 м при температуре рассола -38 °С | | | | | | | 122,27 | |
| 91.19.11-015 | Нагреватели проточные трехфазные для подогрева хладоносителя при искусственном оттаивании грунтов в комплекте со шкафом управления, мощность 325 кВт | маш.-ч | 1 594,95 | - | - | - | - | 273,49 | учтена |
| | | | | | | | | 1 351,03 | |
| 91.19.11-033 | Установки холодильные рассольные с конденсаторами воздушного охлаждения для заморозки грунта в контейнерном исполнении, холодопроизводительность 560 кВт (при температуре рассола на выходе -38 °С) | маш.-ч | 3 968,63 | - | - | - | - | 447,68 | учтена |
| | | | | | | | | 2 211,53 | |
| 91.19.11-035 | Пункты управления замораживающими станциями в контейнерном исполнении | маш.-ч | 237,43 | 838,58 | 5,50 | 4-100-055 | 2,00 | 6,60 | учтена |
| | | | | | | | | 32,60 | |
| 91.19.12-071 | Турбонасосы забойные, производительность до 25 м3/ч, высота нагнетания до 40 м, при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 34,63 | - | - | - | - | - | учтена |
| | | | | | | | | - | |
| 91.21.18-041 | Электрокалориферы воздушные рудничные в комплекте с тиристорным устройством управления, количество секций 2, мощность одной секции 300 кВт | маш.-ч | 1 723,05 | - | - | - | - | 198,00 | учтена |
| | | | | | | | | 978,12 | |

».

5.1.2. 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 |
| 91.01.03-001 | Комплексы скреперные, емкость ковша 0,6-0,8 м3 | маш.-ч | 995,34 | - | - | - | - | 26,40 | не учтена |
| | | | | | | | | 130,42 | |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3 | маш.-ч | 482,72 | - | - | - | - | 14,96 | не учтена |
| | | | | | | | | 73,90 | |
| 91.02.05-500 | Грейферы широкозахватные на гусеничном ходу, объем ковша до 1 м3 | маш.-ч | 4 669,59 | 451,93 | 6,00 | 4-100-060 | 1,00 | - | учтена |
| | | | | | | | | - | |
| 91.03.09-015 | Подъемы шахтные клетевые механизированные на двухэтажную клеть для двух вагонеток, вместимостью 3,3 м3 для шахт глубокого заложения, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 29 303,93 | 336,43 | 4,00 | 4-100-040 | 1,00 | 666,84 | не учтена |
| | | | | | | | | 3 294,16 | |
| 91.04.01-100 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 10 м | маш.-ч | 1 847,55 | 451,93 | 6,00 | 4-100-060 | 1,00 | - | учтена |
| | | | | | | | | - | |
| 91.06.09-071 | Постаменты с кантователями | маш.-ч | 1 112,91 | 723,08 | 4,50 | 4-100-045 | 2,00 | 1,80 | учтена |
| | | | | | | | | 8,89 | |
| 91.07.11-506 | Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин | маш.-ч | 44,16 | - | - | - | - | 2,89 | учтена |
| | | | | | | | | 14,26 | |
| 91.08.10-031 | Фрезы-ресайклеры дорожные самоходные, ширина фрезерования 2180 мм | маш.-ч | 16 086,32 | 964,10 | 7,00 | 4-100-070 | 2,00 | - | не учтена |
| | | | | | | | | - | |
| 91.17.02-003 | Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 100-250 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 54 мм по стали | маш.-ч | 268,47 | - | - | - | - | 0,33 | учтена |
| | | | | | | | | 1,63 | |
| 91.17.02-004 | Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали | маш.-ч | 157,48 | - | - | - | - | 0,17 | учтена |
| | | | | | | | | 0,82 | |
| 91.21.08-001 | Металлоискатели глубинные, рабочая глубина обнаружения до 3 м | маш.-ч | 4,98 | - | - | - | - | - | учтена |
| | | | | | | | | - | |

».