



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «1» июня 2021 г.

№ 255/пф

Москва

Об утверждении изменений в сметные нормы

В соответствии с пунктом 7.5 статьи 6 и пунктом 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы** в а ю:

1. Утвердить прилагаемые изменения в сметные нормы:

1) на строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 871/пф «Об утверждении сметных норм на строительные работы» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пф), «Земляные работы», «Горновскрышные работы», «Скважины», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Полы», «Кровли», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Отделочные работы», «Трубопроводы внутренние», «Отопление – внутренние устройства», «Временные сборно-разборные здания и сооружения», «Водопровод - наружные сети», «Канализация - наружные сети», «Магистральные и промысловые трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Тоннели и метрополитены», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Трамвайные пути», «Линии электропередачи», «Земляные конструкции гидротехнических сооружений», «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений», «Каменные конструкции гидротехнических сооружений», «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений», «Судовозные пути стапелей и слипов», «Подводно-строительные (водолазные) работы»,

«Промышленные печи и трубы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр «Об утверждении сметных норм на монтаж оборудования» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр), «Электротехнические установки», «Оборудование связи», «Технологические трубопроводы», «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) на ремонтно-строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 875/пр «Об утверждении сметных норм на ремонтно-строительные работы» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр), «Стены», «Печные работы», «Внутренние санитарно-технические работы», «Наружные инженерные сети», «Благоустройство», «Прочие ремонтно-строительные работы» согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2020 года.

Первый заместитель Министра



И.Э. Файзуллин

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.1 изложить в следующей редакции:

«1.1. В сборнике 1 «Земляные работы» содержатся сметные нормы на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередачи и связи, магистральных трубопроводов и др.»

дополнить пунктом 1.1.93 следующего содержания:

«1.1.93. При применении готовых почвогрунтов в нормах 01-02-051-03 и 01-02-051-04 из величины затрат материальных ресурсов следует исключать землю растительную и добавлять почвогрунт готовый к применению с той же нормой расхода, удобрения минеральные не включать.»

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.6 «Рытье и засыпка траншей для магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов» раздела I «Механизированная разработка грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и пр.)» таблицу ГЭСН 01-01-084 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 01-01-084 Устройство полов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал

Состав работ:

01. Установка экскаватора в забой.
02. Разработка грунта экскаватором.
03. Снятие растительного слоя с перемещением.
04. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором вручную.
05. Перемещение грунта бульдозером в отвал.
06. Планировка полки бульдозером.
07. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками.
08. Устройство водоотводной канавы.
09. Разравнивание грунта в отвал.

Измеритель: 1000 м³

Устройство полов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, грунта грунтов:

| | |
|--------------|---|
| 01-01-084-01 | 1 |
| 01-01-084-02 | 2 |
| 01-01-084-03 | 3 |
| 01-01-084-04 | 4 |
| 01-01-084-05 | 5 |
| 01-01-084-06 | 6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-084-01 | 01-01-084-02 | 01-01-084-03 | 01-01-084-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30 | 40 | 57 | 79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,9 | 2,2 | 2,2 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44,89 | 49,69 | 54,69 | 61,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-038 | Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 7,4 | 8,3 | 9 | 9 |
| 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м ³ | маш.-ч | 26,3 | 30,2 | 34,5 | 41,2 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 11,19 | 11,19 | 11,19 | 11,19 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-084-05 | 01-01-084-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 72 | 76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 77,49 | 85,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-038 | Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 21 | 21 |
| 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м ³ | маш.-ч | 45,3 | 53,1 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 11,19 | 11,19 |

в подразделе 1.7 «Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве» раздела 1 «Механизированная разработка грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и пр.)» таблицы ГЭСН 01-01-118, 01-01-119, 01-01-120, 01-01-121 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 01-01-118 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом.
02. Закрепление (маркировка) трассы валиков.
03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин.
04. Укатка валиков.
05. Нарезка чековых валиков.
06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

| | |
|--------------|--|
| 01-01-118-01 | 3 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-118-02 | 3 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-118-03 | 3 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-118-04 | 7 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-118-05 | 7 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-118-06 | 7 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-118-07 | 8 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-118-08 | 8 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-118-09 | 8 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: |
| 01-01-118-10 | к норме 01-01-118-01 |
| 01-01-118-11 | к норме 01-01-118-02 |
| 01-01-118-12 | к норме 01-01-118-03 |
| 01-01-118-13 | к норме 01-01-118-04 |
| 01-01-118-14 | к норме 01-01-118-05 |
| 01-01-118-15 | к норме 01-01-118-06 |
| 01-01-118-16 | к норме 01-01-118-07 |
| 01-01-118-17 | к норме 01-01-118-08 |
| 01-01-118-18 | к норме 01-01-118-09 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-118-01 | 01-01-118-02 | 01-01-118-03 | 01-01-118-04 | 01-01-118-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,29 | 41,61 | 50,41 | 31,09 | 34,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | 29,8 | 33,8 | 41,5 | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | | | | 23,6 | 26,2 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-118-06 | 01-01-118-07 | 01-01-118-08 | 01-01-118-09 | 01-01-118-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,71 | 28,29 | 31,31 | 37,81 | 2,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | | | | | 2,77 |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | 32,8 | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | | 20,8 | 23,5 | 28,9 | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-118-11 | 01-01-118-12 | 01-01-118-13 | 01-01-118-14 | 01-01-118-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,82 | 3,88 | 1,38 | 1,51 | 1,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | 2,82 | 3,88 | | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | | | 1,38 | 1,51 | 1,93 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-118-16 | 01-01-118-17 | 01-01-118-18 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,27 | 1,38 | 1,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,27 | 1,38 | 1,78 |

Таблица ГЭСН 01-01-119 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом.
02. Закрепление (маркировка) трассы валиков.
03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин.
04. Укатка валиков.
05. Нарезка чековых валиков.
06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

01-01-119-01 3 м³, группа грунтов 1

| | |
|--------------|--|
| 01-01-119-02 | 3 м³, группа грунтов 2 |
| 01-01-119-03 | 3 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-119-04 | 7 м³, группа грунтов 1 |
| 01-01-119-05 | 7 м³, группа грунтов 2 |
| 01-01-119-06 | 7 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-119-07 | 8 м³, группа грунтов 1 |
| 01-01-119-08 | 8 м³, группа грунтов 2 |
| 01-01-119-09 | 8 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-01-119-10 | к норме 01-01-119-01 |
| 01-01-119-11 | к норме 01-01-119-02 |
| 01-01-119-12 | к норме 01-01-119-03 |
| 01-01-119-13 | к норме 01-01-119-04 |
| 01-01-119-14 | к норме 01-01-119-05 |
| 01-01-119-15 | к норме 01-01-119-06 |
| 01-01-119-16 | к норме 01-01-119-07 |
| 01-01-119-17 | к норме 01-01-119-08 |
| 01-01-119-18 | к норме 01-01-119-09 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-119-01 | 01-01-119-02 | 01-01-119-03 | 01-01-119-04 | 01-01-119-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,59 | 45,31 | 55,01 | 33,69 | 36,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м³ | маш.-ч | 33,1 | 37,5 | 46,1 | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м³ | маш.-ч | | | | 26,2 | 29,1 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-119-06 | 01-01-119-07 | 01-01-119-08 | 01-01-119-09 | 01-01-119-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,31 | 30,59 | 33,91 | 41,01 | 3,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м³ | маш.-ч | | | | | 3,07 |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м³ | маш.-ч | 36,4 | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | | 23,1 | 26,1 | 32,1 | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-119-11 | 01-01-119-12 | 01-01-119-13 | 01-01-119-14 | 01-01-119-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,13 | 4,31 | 1,53 | 1,68 | 2,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м³ | маш.-ч | 3,13 | 4,31 | | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м³ | маш.-ч | | | 1,53 | 1,68 | 2,14 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-119-16 | 01-01-119-17 | 01-01-119-18 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,41 | 1,53 | 1,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,41 | 1,53 | 1,98 |

Таблица ГЭСН 01-01-120 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 м³ до 900 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом.
02. Закрепление (маркировка) трассы валиков.
03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин.
04. Укатка валиков.
05. Нарезка чековых валиков.
06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

| | |
|--|---|
| 01-01-120-01 | 3 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-120-02 | 3 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-120-03 | 3 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-120-04 | 7 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-120-05 | 7 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-120-06 | 7 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-120-07 | 8 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-120-08 | 8 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-120-09 | 8 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: | |
| 01-01-120-10 | к норме 01-01-120-01 |
| 01-01-120-11 | к норме 01-01-120-02 |
| 01-01-120-12 | к норме 01-01-120-03 |
| 01-01-120-13 | к норме 01-01-120-04 |
| 01-01-120-14 | к норме 01-01-120-05 |
| 01-01-120-15 | к норме 01-01-120-06 |
| 01-01-120-16 | к норме 01-01-120-07 |
| 01-01-120-17 | к норме 01-01-120-08 |
| 01-01-120-18 | к норме 01-01-120-09 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-120-01 | 01-01-120-02 | 01-01-120-03 | 01-01-120-04 | 01-01-120-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 43,59 | 48,71 | 59,11 | 36,09 | 39,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | 36,1 | 40,9 | 50,2 | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | | | | 28,6 | 31,7 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-120-06 | 01-01-120-07 | 01-01-120-08 | 01-01-120-09 | 01-01-120-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,61 | 32,69 | 36,21 | 43,91 | 3,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | | | | | 3,35 |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | 39,7 | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | | 25,2 | 28,4 | 35 | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-120-06 | 01-01-120-07 | 01-01-120-08 | 01-01-120-09 | 01-01-120-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-120-11 | 01-01-120-12 | 01-01-120-13 | 01-01-120-14 | 01-01-120-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,41 | 4,7 | 1,67 | 1,83 | 2,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | 3,41 | 4,7 | | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | | | 1,67 | 1,83 | 2,34 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-120-16 | 01-01-120-17 | 01-01-120-18 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 | 1,67 | 2,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,54 | 1,67 | 2,15 |

Таблица ГЭСН 01-01-121 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подупек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом.
02. Закрепление (маркировка) трассы валиков.
03. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин.
04. Укатка валиков.
05. Нарезка чековых валиков.
06. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью:

| | |
|--------------|---|
| 01-01-121-01 | 3 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-121-02 | 3 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-121-03 | 3 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-121-04 | 7 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-121-05 | 7 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-121-06 | 7 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |
| 01-01-121-07 | 8 м ³ , группа грунтов 1 |
| 01-01-121-08 | 8 м ³ , группа грунтов 2 |
| 01-01-121-09 | 8 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки |

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-01-121-10 | к норме 01-01-121-01 |
| 01-01-121-11 | к норме 01-01-121-02 |
| 01-01-121-12 | к норме 01-01-121-03 |
| 01-01-121-13 | к норме 01-01-121-04 |
| 01-01-121-14 | к норме 01-01-121-05 |
| 01-01-121-15 | к норме 01-01-121-06 |
| 01-01-121-16 | к норме 01-01-121-07 |
| 01-01-121-17 | к норме 01-01-121-08 |
| 01-01-121-18 | к норме 01-01-121-09 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-121-01 | 01-01-121-02 | 01-01-121-03 | 01-01-121-04 | 01-01-121-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 49,19 | 55,11 | 67,01 | 40,49 | 44,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | 41,7 | 47,3 | 58,1 | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | | | | 33 | 36,8 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-121-01 | 01-01-121-02 | 01-01-121-03 | 01-01-121-04 | 01-01-121-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,58 | 3,74 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-121-06 | 01-01-121-07 | 01-01-121-08 | 01-01-121-09 | 01-01-121-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 54,81 | 36,59 | 40,71 | 49,41 | 3,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-022 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | 3,88 |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | | | | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | 45,9 | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | | 29,1 | 32,9 | 40,5 | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,29 | 3,58 | 3,74 | 4,29 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-121-11 | 01-01-121-12 | 01-01-121-13 | 01-01-121-14 | 01-01-121-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,03 | 5,43 | 1,93 | 2,11 | 2,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.03-020 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м ³ | маш.-ч | 4,03 | 5,43 | | | |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | | | 1,93 | 2,11 | 2,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-121-16 | 01-01-121-17 | 01-01-121-18 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,78 | 1,93 | 2,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,78 | 1,93 | 2,49 |

в подразделе 2.1 «Уплотнение грунта» раздела 2 «Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» таблицы ГЭСН 01-02-001, 01-02-002, 01-02-003, 01-02-007, 01-02-010, 01-02-012, 01-02-013 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 01-02-001 Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т

Состав работ:

01. Разравнивание грунта перед уплотнением.
02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³

Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

- | | |
|--------------|-------|
| 01-02-001-01 | 25 см |
| 01-02-001-02 | 30 см |
| 01-02-001-03 | 40 см |
| 01-02-001-04 | 45 см |
| 01-02-001-05 | 50 см |
| 01-02-001-06 | 60 см |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

- | | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-001-07 | к норме 01-02-001-01 |
| 01-02-001-08 | к норме 01-02-001-02 |
| 01-02-001-09 | к норме 01-02-001-03 |
| 01-02-001-10 | к норме 01-02-001-04 |

01-02-001-11 к норме 01-02-001-05
01-02-001-12 к норме 01-02-001-06

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-001-01 | 01-02-001-02 | 01-02-001-03 | 01-02-001-04 | 01-02-001-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,67 | 13,99 | 10,59 | 8,89 | 7,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 14,3 | 12,74 | 9,58 | 8 | 6,42 |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | 1,37 | 1,25 | 1,01 | 0,89 | 0,77 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,37 | 1,25 | 1,01 | 0,89 | 0,77 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-001-06 | 01-02-001-07 | 01-02-001-08 | 01-02-001-09 | 01-02-001-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,79 | 1,37 | 1,25 | 1,01 | 0,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,26 | | | | |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | 0,53 | 1,37 | 1,25 | 1,01 | 0,89 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,53 | 1,37 | 1,25 | 1,01 | 0,89 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-001-11 | 01-02-001-12 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,77 | 0,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | 0,77 | 0,53 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,77 | 0,53 |

Таблица ГЭСН 01-02-002 Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т

Состав работ:

01. Разравнивание грунта перед уплотнением.
02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³

Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

- 01-02-002-01 10 см
01-02-002-02 15 см
01-02-002-03 20 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

- 01-02-002-04 к норме 01-02-002-01
01-02-002-05 к норме 01-02-002-02
01-02-002-06 к норме 01-02-002-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-002-01 | 01-02-002-02 | 01-02-002-03 | 01-02-002-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,08 | 24,87 | 20,69 | 4,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 24,8 | 21,2 | 17,63 | |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 8,59 | 7,36 | 6,13 | 8,59 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,28 | 3,67 | 3,06 | 4,28 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-002-05 | 01-02-002-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,67 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 7,36 | 1,23 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,67 | 0,61 |

Таблица ГЭСН 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями перед уплотнением.
02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

| | |
|--------------|-------|
| 01-02-003-01 | 25 см |
| 01-02-003-02 | 30 см |
| 01-02-003-03 | 35 см |
| 01-02-003-04 | 40 см |
| 01-02-003-05 | 50 см |
| 01-02-003-06 | 60 см |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-003-07 | к норме 01-02-003-01 |
| 01-02-003-08 | к норме 01-02-003-02 |
| 01-02-003-09 | к норме 01-02-003-03 |
| 01-02-003-10 | к норме 01-02-003-04 |
| 01-02-003-11 | к норме 01-02-003-05 |
| 01-02-003-12 | к норме 01-02-003-06 |

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т импортного производства на первый проход по одному следу при толщине:

| | |
|--------------|-------|
| 01-02-003-13 | 25 см |
| 01-02-003-14 | 30 см |
| 01-02-003-15 | 35 см |
| 01-02-003-16 | 40 см |
| 01-02-003-17 | 50 см |
| 01-02-003-18 | 60 см |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-003-19 | к норме 01-02-003-13 |
| 01-02-003-20 | к норме 01-02-003-14 |
| 01-02-003-21 | к норме 01-02-003-15 |
| 01-02-003-22 | к норме 01-02-003-16 |
| 01-02-003-23 | к норме 01-02-003-17 |
| 01-02-003-24 | к норме 01-02-003-18 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-003-01 | 01-02-003-02 | 01-02-003-03 | 01-02-003-04 | 01-02-003-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,5 | 12,3 | 11,08 | 9,86 | 7,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 11,5 | 10,5 | 9,48 | 8,46 | 6,42 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-003-06 | 01-02-003-07 | 01-02-003-08 | 01-02-003-09 | 01-02-003-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,98 | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,38 | | | | |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 0,6 | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-003-11 | 01-02-003-12 | 01-02-003-13 | 01-02-003-14 | 01-02-003-15 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 | 0,6 | 13,27 | 12,08 | 10,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | 11,24 | 10,26 | 9,27 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1 | 0,6 | 2,03 | 1,82 | 1,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-003-16 | 01-02-003-17 | 01-02-003-18 | 01-02-003-19 | 01-02-003-20 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,67 | 7,28 | 5,33 | 2,03 | 1,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8,25 | 6,27 | 4,67 | | |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1,42 | 1,01 | 0,66 | 2,03 | 1,82 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-003-21 | 01-02-003-22 | 01-02-003-23 | 01-02-003-24 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 1,42 | 1,01 | 0,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1,62 | 1,42 | 1,01 | 0,66 |

Таблица ГЭСН 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

Состав работ:

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м²

01-02-007-01 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

01-02-007-02 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов катками дорожными самоходными импортного производства, 8 т

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-007-01 | 01-02-007-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 0,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 0,71 | 0,71 |

Таблица ГЭСН 01-02-010 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

Состав работ:

01. Планировка dna котлована.

02. Доувлажнение поверхностного слоя dna котлована с уплотнением его укаткой.

03. Планировка водозащитного вала.

04. Рыхление грунта в резерве.

05. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта).

06. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован.

07. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки.

Измеритель: 1000 м³

01-02-010-01 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-010-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 84,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 12,2 |
| 91.01.03-023 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 19,6 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 25,9 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 25,9 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,11 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,1 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 25,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 4 |

Таблица ГЭСН 01-02-012 Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями перед уплотнением.

02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³

Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной:

01-02-012-01 20 см

01-02-012-02 30 см

01-02-012-03 40 см

01-02-012-04 50 см

01-02-012-05 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-012-06 к норме 01-02-012-01

01-02-012-07 к норме 01-02-012-02

01-02-012-08 к норме 01-02-012-03

01-02-012-09 к норме 01-02-012-04

01-02-012-10 к норме 01-02-012-05

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-012-01 | 01-02-012-02 | 01-02-012-03 | 01-02-012-04 | 01-02-012-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,74 | 5,69 | 4,77 | 3,94 | 3,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 5,4 | 4,8 | 4,1 | 3,4 | 2,7 |
| 91.08.03-041 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 1,34 | 0,89 | 0,67 | 0,54 | 0,45 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-012-06 | 01-02-012-07 | 01-02-012-08 | 01-02-012-09 | 01-02-012-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,17 | 0,78 | 0,59 | 0,47 | 0,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.03-041 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 1,17 | 0,78 | 0,59 | 0,47 | 0,39 |

Таблица ГЭСН 01-02-013 Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 18-20 т

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями перед уплотнением.
02. Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³

Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 18-20 т на первый проход по одному следу толщиной:

| | |
|--------------|-------|
| 01-02-013-01 | 20 см |
| 01-02-013-02 | 30 см |
| 01-02-013-03 | 40 см |
| 01-02-013-04 | 50 см |
| 01-02-013-05 | 60 см |

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

| | |
|--------------|----------------------|
| 01-02-013-06 | к норме 01-02-013-01 |
| 01-02-013-07 | к норме 01-02-013-02 |
| 01-02-013-08 | к норме 01-02-013-03 |
| 01-02-013-09 | к норме 01-02-013-04 |
| 01-02-013-10 | к норме 01-02-013-05 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-013-01 | 01-02-013-02 | 01-02-013-03 | 01-02-013-04 | 01-02-013-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,94 | 5,82 | 4,87 | 4,01 | 3,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 5,4 | 4,8 | 4,1 | 3,4 | 2,7 |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 1,54 | 1,02 | 0,77 | 0,61 | 0,52 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-013-06 | 01-02-013-07 | 01-02-013-08 | 01-02-013-09 | 01-02-013-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,33 | 0,89 | 0,67 | 0,53 | 0,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 1,33 | 0,89 | 0,67 | 0,53 | 0,45 |

подраздел 2.4 «Укрепление откосов земляных сооружений» раздела 2 «Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 01-02-051 Стабилизация откосов

Состав работ:

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

Для нормы 01-02-051-04:

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

Измеритель: 100 м²

Стабилизация откосов:

- 01-02-051-01 геосинтетической сеткой
01-02-051-02 биосеткой

Стабилизация откосов засевом трав с применением биоматов:

- 01-02-051-03 в один слой
01-02-051-04 в два слоя

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-051-01 | 01-02-051-02 | 01-02-051-03 | 01-02-051-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,77 | 21,52 | 37 | 59,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,12 | 0,52 | 0,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | | | 0,39 | 0,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 3 | 3 |
| 01.7.12.15 | Биомат | м ² | | | 110 | 220 |
| 01.7.12.10 | Геосинтетическая сетка | м ² | 110 | | | |
| 01.7.12.16 | Биосетка | м ² | | 110 | | |
| 01.7.15.01-0081 | Крюк анкерный для геотехнической полимерной решетки | шт | 200 | 200 | 200 | 400 |
| 03.1.02.03-0013 | Известь строительная негашеная молотая | т | | | 0,035 | 0,035 |
| 16.2.01.02-0001 | Земля растительная | м ³ | | | 4 | 4 |
| 16.2.02.07-0161 | Семена газонных трав (смесь) | кг | | | 8 | 8 |
| 16.3.02.01 | Удобрения минеральные | кг | | | 2 | 2 |

в подразделе 2.7 «Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс» раздела 2 «Другие виды подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы» таблицы ГЭСН 01-02-120 и 01-02-121 **ИСКЛЮЧИТЬ**

в подразделе 3.6 «Рытье и засыпка траншей для магистральных и промышленных трубопроводов газонефтепродуктов в вечномерзлых грунтах» раздела 3 «Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами)» таблицу ГЭСН 01-03-068 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 01-03-068 Устройство полок в вечномерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал

Состав работ:

01. Рыхление вечномерзлых грунтов клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
02. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы.
03. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

Измеритель: 1000 м³

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:

- 01-03-068-01 1 м
01-03-068-02 2 м
01-03-068-03 3 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-068-01 | 01-03-068-02 | 01-03-068-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,8 | 46,4 | 66,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,9 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 113,74 | 152,33 | 182,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-038 | Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 8,14 | 9,13 | 9,9 |
| 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м³ | маш.-ч | 94,41 | 132,01 | 161,56 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 11,19 | 11,19 | 11,19 |

1.2. В сборнике 2 «Горновскрышные работы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 3 «Разработка и погрузка грунта экскаваторами в автомобили-самосвалы» отдела 1 «Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами» таблицы ГЭСН 02-01-015, 02-01-016, 02-01-017, 02-01-018, 02-01-019, 02-01-020, 02-01-021, 02-01-022 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 02-01-015 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 110 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-015-01 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-015-02 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-015-03 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-015-04 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-015-05 | 12,5 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-015-06 | 10 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-015-07 | 10 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-015-08 | 10 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-015-09 | 10 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-015-10 | 10 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-015-11 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-015-12 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-015-13 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-015-14 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-015-15 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-015-16 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-015-17 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-015-18 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-015-19 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-015-20 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-015-21 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-015-22 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-015-23 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-015-24 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-015-25 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-01 | 02-01-015-02 | 02-01-015-03 | 02-01-015-04 | 02-01-015-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,21 | 8,41 | 10,51 | 12,74 | 14,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,88 | 27,43 | 27,91 | 31,13 | 33,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 1,6 | 1,88 | 2,33 | 2,89 | 3,23 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,41 | 1,29 | 1,29 | 1,29 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-01 | 02-01-015-02 | 02-01-015-03 | 02-01-015-04 | 02-01-015-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,29 | 1,29 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,46 | 1,53 | 1,51 | 1,67 | 1,78 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.01.05-138 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 12,5 м ³ | маш.-ч | 1,6 | 1,88 | 2,33 | 2,89 | 3,23 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,62 | 0,72 | 0,89 | 1,1 | 1,23 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,21 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 91.14.03-007 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 110 т | маш.-ч | 12,97 | 13,23 | 12,27 | 12,88 | 13,21 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,52 | 0,6 | 0,74 | 0,93 | 1,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,74 | 0,74 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-06 | 02-01-015-07 | 02-01-015-08 | 02-01-015-09 | 02-01-015-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,04 | 9,3 | 11,67 | 12,74 | 16,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,86 | 26,09 | 26,36 | 32,38 | 34,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 1,78 | 2,07 | 2,58 | 3,45 | 3,87 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,41 | 1,29 | 1,41 | 1,41 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,29 | 1,12 | 0,96 | 1,12 | 1,12 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,51 | 1,59 | 1,59 | 1,99 | 2,11 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,2 | 0,22 | 0,22 |
| 91.01.05-137 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 10 м ³ | маш.-ч | 1,78 | 2,07 | 2,58 | 3,45 | 3,87 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,59 | 0,69 | 0,87 | 1,15 | 1,29 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,23 | 0,29 | 0,24 | 0,27 | 0,27 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,52 | 0,52 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,59 | 0,59 |
| 91.14.03-007 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 110 т | маш.-ч | 12,97 | 13,26 | 12,35 | 14,57 | 15,05 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,71 | 0,71 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,58 | 0,66 | 0,83 | 1,11 | 1,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,74 | 0,74 | 0,65 | 0,74 | 0,74 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-11 | 02-01-015-12 | 02-01-015-13 | 02-01-015-14 | 02-01-015-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,94 | 9,37 | 11,73 | 14,63 | 17,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,8 | 37,66 | 32,13 | 37,77 | 43,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,11 | 2,5 | 3,13 | 3,95 | 4,75 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,93 | 2,01 | 1,42 | 1,54 | 1,75 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,56 | 1,56 | 1,33 | 1,51 | 1,61 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,15 | 2,24 | 1,85 | 2,21 | 2,55 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | 0,36 | 0,47 | 0,41 |
| 91.01.05-136 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 2,11 | 2,5 | 3,13 | 3,95 | 4,75 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,6 | 0,72 | 0,89 | 1,13 | 1,35 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,42 | 0,33 | 0,33 | 0,35 | 0,35 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,28 | 0,28 | 0,24 | 0,24 | 0,27 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | 0,65 | 0,68 | 0,77 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,92 | 0,92 | 0,59 | 0,67 | 0,79 |
| 91.14.03-007 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 110 т | маш.-ч | 18,59 | 21,08 | 15,3 | 17,36 | 19,43 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,86 | 0,86 | 0,67 | 0,68 | 0,79 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,67 | 0,8 | 1 | 1,27 | 1,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,11 | 1,2 | 0,83 | 0,92 | 1,01 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 21,6 | 14,4 | 8,65 | 6,49 | 6,49 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-16 | 02-01-015-17 | 02-01-015-18 | 02-01-015-19 | 02-01-015-20 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,75 | 11,58 | 14,63 | 18,05 | 20,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 4,6 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,01 | 40,12 | 37,55 | 44,07 | 48,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,59 | 3,09 | 3,89 | 4,92 | 5,49 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,01 | 2,01 | 1,54 | 1,75 | 1,93 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,78 | 1,78 | 1,51 | 1,61 | 1,73 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,34 | 2,46 | 2,2 | 2,59 | 2,97 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,47 | 0,41 | 0,44 |
| 91.01.05-135 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 2,59 | 3,09 | 3,89 | 4,92 | 5,49 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,75 | 0,88 | 1,12 | 1,41 | 1,57 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,35 | 0,38 | 0,38 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,24 | 0,27 | 0,28 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,86 | 0,86 | 0,68 | 0,77 | 0,7 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,67 | 0,79 | 0,92 |
| 91.14.03-007 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 110 т | маш.-ч | 20,47 | 20,83 | 17,34 | 19,58 | 21,3 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 0,88 | 0,68 | 0,79 | 0,75 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,84 | 0,99 | 1,25 | 1,58 | 1,76 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-16 | 02-01-015-17 | 02-01-015-18 | 02-01-015-19 | 02-01-015-20 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,2 | 1,2 | 0,92 | 1,01 | 1,11 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 21,6 | 14,4 | 8,65 | 6,49 | 6,49 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-015-21 | 02-01-015-22 | 02-01-015-23 | 02-01-015-24 | 02-01-015-25 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,85 | 12,87 | 16,24 | 20,18 | 22,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,6 | 4,5 | 4,6 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,6 | 52,8 | 48,68 | 55,14 | 60,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,94 | 3,51 | 4,4 | 5,58 | 6,3 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,47 | 2,65 | 1,97 | 2,11 | 2,19 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 2,45 | 2,49 | 1,73 | 1,98 | 1,97 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 3,01 | 3,28 | 2,65 | 3,01 | 3,34 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,99 | 1,09 | 0,9 | 0,96 | 1,05 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 2,94 | 3,51 | 4,4 | 5,58 | 6,3 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,52 | 0,63 | 0,78 | 0,98 | 1,12 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,76 | 0,77 | 0,65 | 0,65 | 0,68 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,74 | 0,74 | 0,73 | 0,77 | 0,82 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,96 | 0,98 | 0,81 | 0,84 | 0,92 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 1,26 | 1,36 | 1,02 | 1,07 | 1,16 |
| 91.14.03-007 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 110 т | маш.-ч | 26,62 | 28,28 | 24,24 | 26,03 | 27,9 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,7 | 1,72 | 1,54 | 1,61 | 1,74 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,89 | 1,04 | 1,31 | 1,65 | 1,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,66 | 1,75 | 1,29 | 1,38 | 1,47 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 32,4 | 21,6 | 14,4 | 10,4 | 10,4 |

Таблица ГЭСН 02-01-016 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 75 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|--|
| 02-01-016-01 | 12,5 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-016-02 | 12,5 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-016-03 | 12,5 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-016-04 | 12,5 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-016-05 | 12,5 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-016-06 | 10 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-016-07 | 10 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-016-08 | 10 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-016-09 | 10 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-016-10 | 10 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-016-11 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-016-12 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-016-13 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-016-14 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-016-15 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| | |
|--------------|--|
| 02-01-016-16 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 1 |
| 02-01-016-17 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 2 |
| 02-01-016-18 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-016-19 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 4 |
| 02-01-016-20 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 5 |
| 02-01-016-21 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 1 |
| 02-01-016-22 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 2 |
| 02-01-016-23 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-016-24 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 4 |
| 02-01-016-25 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности экскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-01 | 02-01-016-02 | 02-01-016-03 | 02-01-016-04 | 02-01-016-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,29 | 7,31 | 9,09 | 11,09 | 12,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,19 | 25,79 | 24,34 | 29,77 | 32,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 1,69 | 1,97 | 2,45 | 3,04 | 3,57 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,29 | 1,29 | 0,98 | 1,07 | 1,07 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 0,96 | 0,96 | 0,67 | 0,81 | 0,81 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,33 | 1,41 | 1,25 | 1,65 | 1,8 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,16 | 0,19 | 0,19 |
| 91.01.05-138 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 12,5 м ³ | маш.-ч | 1,69 | 1,97 | 2,45 | 3,04 | 3,57 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,65 | 0,75 | 0,93 | 1,16 | 1,37 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,15 | 0,18 | 0,18 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,17 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | 0,33 | 0,37 | 0,37 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,35 | 0,41 | 0,41 |
| 91.14.03-006 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 75 т | маш.-ч | 11,64 | 11,94 | 9,56 | 11,6 | 12,19 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,62 | 0,62 | 0,49 | 0,54 | 0,54 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,54 | 0,63 | 0,78 | 0,98 | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,65 | 0,65 | 0,56 | 0,55 | 0,55 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 10,8 | 7,21 | 4,33 | 3,3 | 3,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-06 | 02-01-016-07 | 02-01-016-08 | 02-01-016-09 | 02-01-016-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,1 | 8,28 | 8,13 | 10,75 | 15,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,44 | 24,77 | 22,67 | 29,09 | 31,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 1,9 | 2,2 | 2,71 | 3,63 | 4,15 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,29 | 1,29 | 1,07 | 1,29 | 1,29 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,13 | 1,13 | 0,98 | 1,13 | 1,13 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,38 | 1,48 | 1,55 | 1,89 | 2,04 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,19 | 0,2 | 0,2 |
| 91.01.05-137 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 10 м ³ | маш.-ч | 1,9 | 2,2 | 2,71 | 3,63 | 4,15 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,64 | 0,75 | 0,91 | 1,22 | 1,39 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-06 | 02-01-016-07 | 02-01-016-08 | 02-01-016-09 | 02-01-016-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,44 | 0,44 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,24 | 0,5 | 0,5 |
| 91.14.03-006 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 75 т | маш.-ч | 11,8 | 12,02 | 8,89 | 11,17 | 11,71 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,62 | 0,62 | 0,54 | 0,62 | 0,62 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,6 | 0,71 | 0,87 | 1,17 | 1,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылесопдаватель | т | 0,65 | 0,65 | 0,55 | 0,65 | 0,65 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 10,8 | 7,21 | 4,33 | 3,3 | 3,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-11 | 02-01-016-12 | 02-01-016-13 | 02-01-016-14 | 02-01-016-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,63 | 7,8 | 9,75 | 12,04 | 13,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,42 | 34,28 | 29,3 | 35,1 | 39,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,2 | 2,59 | 3,25 | 4,07 | 4,72 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,54 | 1,75 | 1,41 | 1,42 | 1,54 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,51 | 1,78 | 1,12 | 1,33 | 1,33 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,79 | 2,04 | 1,78 | 2,08 | 2,4 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,47 | 0,41 | 0,22 | 0,36 | 0,47 |
| 91.01.05-136 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 8 м³ | маш.-ч | 2,2 | 2,59 | 3,25 | 4,07 | 4,72 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,63 | 0,74 | 0,93 | 1,16 | 1,34 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,35 | 0,29 | 0,18 | 0,15 | 0,18 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,27 | 0,19 | 0,24 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,68 | 0,77 | 0,52 | 0,65 | 0,68 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,67 | 0,79 | 0,25 | 0,25 | 0,33 |
| 91.14.03-006 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 75 т | маш.-ч | 15,94 | 17,67 | 12,95 | 15,25 | 17,12 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 1,04 | 0,71 | 0,89 | 0,92 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,71 | 0,84 | 1,04 | 1,31 | 1,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылесопдаватель | т | 0,92 | 0,01 | 0,74 | 0,83 | 0,92 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-16 | 02-01-016-17 | 02-01-016-18 | 02-01-016-19 | 02-01-016-20 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,14 | 9,61 | 12,04 | 14,99 | 17,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,67 | 36,85 | 36,16 | 42,7 | 48,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,71 | 3,2 | 4,01 | 5,05 | 5,83 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,97 | 1,97 | 1,54 | 1,54 | 1,75 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,61 | 1,61 | 1,33 | 1,33 | 1,61 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,06 | 2,18 | 2,07 | 2,47 | 2,81 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,36 | 0,47 | 0,41 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-16 | 02-01-016-17 | 02-01-016-18 | 02-01-016-19 | 02-01-016-20 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.01.05-135 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 2,71 | 3,2 | 4,01 | 5,05 | 5,83 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,78 | 0,91 | 1,15 | 1,45 | 1,67 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,41 | 0,35 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,27 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,77 | 0,77 | 0,65 | 0,68 | 0,77 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,56 | 0,56 | 0,37 | 0,67 | 0,79 |
| 91.14.03-006 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 75 т | маш.-ч | 17,76 | 18,22 | 16,04 | 18,29 | 20,34 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,04 | 1,04 | 0,92 | 0,92 | 1,04 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,87 | 1,02 | 1,28 | 1,62 | 1,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,01 | 1,01 | 0,83 | 0,92 | 1,01 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-016-21 | 02-01-016-22 | 02-01-016-23 | 02-01-016-24 | 02-01-016-25 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,19 | 10,88 | 13,69 | 16,99 | 19,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,45 | 49,85 | 46,77 | 53,69 | 56,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,07 | 3,63 | 4,56 | 5,74 | 6,58 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,19 | 2,19 | 2,01 | 1,97 | 2,11 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 2,49 | 2,49 | 1,61 | 1,73 | 2,04 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,75 | 2,85 | 2,53 | 2,9 | 3,2 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 1,05 | 1,05 | 0,65 | 0,9 | 0,95 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 3,07 | 3,63 | 4,56 | 5,74 | 6,58 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,54 | 0,64 | 0,81 | 1,02 | 1,17 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,68 | 0,68 | 0,6 | 0,65 | 0,61 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,82 | 0,82 | 0,41 | 0,73 | 0,77 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,92 | 0,92 | 0,86 | 0,81 | 0,84 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 1,02 | 1,07 |
| 91.14.03-006 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 75 т | маш.-ч | 23,98 | 26,5 | 22,78 | 24,74 | 24,33 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,74 | 1,74 | 1,27 | 1,54 | 1,61 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,92 | 1,08 | 1,36 | 1,71 | 1,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,47 | 1,47 | 1,2 | 1,29 | 1,38 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 28,1 | 18,7 | 13 | 9,79 | 9,79 |

Таблица ГЭСН 02-01-017 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 40-42 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-017-01 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 |
| 02-01-017-02 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 |
| 02-01-017-03 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-017-04 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 |
| 02-01-017-05 | 8 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 |
| 02-01-017-06 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 |
| 02-01-017-07 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 |
| 02-01-017-08 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-017-09 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 |
| 02-01-017-10 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 |
| 02-01-017-11 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 |
| 02-01-017-12 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 |
| 02-01-017-13 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-017-14 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 |
| 02-01-017-15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 |
| 02-01-017-16 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 1 |
| 02-01-017-17 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 2 |
| 02-01-017-18 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-017-19 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 4 |
| 02-01-017-20 | 4 м³, категория грунтов по трудности экскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-017-01 | 02-01-017-02 | 02-01-017-03 | 02-01-017-04 | 02-01-017-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,08 | 7,21 | 10,42 | 11,93 | 15,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,83 | 27,09 | 29,77 | 32,24 | 38,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,36 | 2,42 | 3,51 | 4,08 | 5,13 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,41 | 1,29 | 1,29 | 1,41 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,18 | 1,18 | 0,96 | 0,96 | 1,18 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,57 | 1,58 | 1,68 | 1,82 | 2,24 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,2 | 0,2 | 0,22 |
| 91.01.05-136 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 8 м³ | маш.-ч | 2,36 | 2,42 | 3,51 | 4,08 | 5,13 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,67 | 0,69 | 1 | 1,17 | 1,47 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,23 | 0,24 | 0,29 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,44 | 0,52 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,5 | 0,59 |
| 91.14.03-005 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 42 т | маш.-ч | 13,11 | 13,16 | 12,76 | 13,2 | 15,37 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,62 | 0,71 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,76 | 0,78 | 1,12 | 1,31 | 1,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподаватель | т | 0,74 | 1,74 | 0,65 | 0,65 | 0,74 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-017-06 | 02-01-017-07 | 02-01-017-08 | 02-01-017-09 | 02-01-017-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,96 | 9,27 | 11,82 | 15,09 | 17,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,2 | 32,34 | 31,9 | 38,99 | 44,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,68 | 3,12 | 3,98 | 5,16 | 5,97 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,42 | 1,29 | 1,41 | 1,42 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-017-06 | 02-01-017-07 | 02-01-017-08 | 02-01-017-09 | 02-01-017-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,18 | 1,33 | 1,13 | 1,12 | 1,33 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,64 | 1,85 | 1,79 | 2,24 | 2,55 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,22 | 0,36 | 0,2 | 0,22 | 0,36 |
| 91.01.05-135 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 6,3 м ³ | маш.-ч | 2,68 | 3,12 | 3,98 | 5,16 | 5,97 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,76 | 0,89 | 1,13 | 1,47 | 1,7 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,29 | 0,35 | 0,18 | 0,29 | 0,35 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,24 | 0,18 | 0,19 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,65 | 0,44 | 0,52 | 0,65 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,59 | 0,59 |
| 91.14.03-005 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 42 т | маш.-ч | 13,36 | 15,3 | 13,12 | 15,46 | 17,61 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,89 | 0,62 | 0,71 | 0,89 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,86 | 0,99 | 1,27 | 1,65 | 1,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,74 | 1,74 | 0,65 | 0,65 | 0,74 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-017-11 | 02-01-017-12 | 02-01-017-13 | 02-01-017-14 | 02-01-017-15 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,44 | 9,92 | 13,22 | 15,8 | 17,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,78 | 39,9 | 40,01 | 43,73 | 47,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,83 | 3,32 | 4,44 | 5,39 | 5,93 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,93 | 2,01 | 1,75 | 1,75 | 1,93 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,73 | 1,78 | 1,61 | 1,61 | 1,56 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 2,18 | 2,35 | 2,26 | 2,45 | 2,78 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,44 | 0,65 | 0,41 | 0,41 | 0,44 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 5,2 м ³ | маш.-ч | 2,83 | 3,32 | 4,44 | 5,39 | 5,93 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,41 | 0,47 | 0,64 | 0,78 | 0,85 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,37 | 0,53 | 0,35 | 0,35 | 0,42 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,28 | 0,41 | 0,27 | 0,27 | 0,28 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,7 | 0,86 | 0,77 | 0,77 | 0,7 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,92 | 0,83 | 0,79 | 0,79 | 0,92 |
| 91.14.03-005 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 42 т | маш.-ч | 18,33 | 20,05 | 17,84 | 18,38 | 19,93 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,98 | 1,27 | 1,04 | 1,04 | 0,98 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,9 | 1,06 | 1,43 | 1,73 | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,11 | 1,2 | 1,01 | 1,01 | 1,11 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 21,6 | 14,4 | 10,1 | 7,62 | 7,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-017-16 | 02-01-017-17 | 02-01-017-18 | 02-01-017-19 | 02-01-017-20 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,17 | 43,07 | 42,61 | 50,51 | 54,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,12 | 42,65 | 42,09 | 49,83 | 54,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,41 | 4,02 | 4,94 | 6,44 | 6,99 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,01 | 2,01 | 1,75 | 1,93 | 2,01 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,61 | 1,78 | 1,78 | 1,91 | 1,95 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 2,36 | 2,48 | 2,36 | 2,88 | 3,06 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,41 | 0,44 | 0,65 |
| 91.01.05-132 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 4 м ³ (с удлиненным рабочим оборудованием) | маш.-ч | 3,41 | 4,02 | 4,94 | 6,44 | 6,99 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,49 | 0,58 | 0,71 | 0,93 | 1 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,42 | 0,53 | 0,29 | 0,3 | 0,48 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,27 | 0,28 | 0,41 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,86 | 0,86 | 0,77 | 0,7 | 0,86 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,92 | 0,83 |
| 91.14.03-005 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 42 т | маш.-ч | 20,25 | 20,46 | 18,14 | 20,22 | 21,97 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,27 | 1,27 | 1,04 | 0,98 | 1,27 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,09 | 1,28 | 1,58 | 2,07 | 2,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,2 | 1,2 | 1,01 | 1,11 | 1,2 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 21,6 | 14,4 | 10,1 | 7,62 | 7,62 |

Таблица ГЭСН 02-01-018 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 30 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-018-01 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-018-02 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-018-03 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-018-04 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-018-05 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-018-06 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-018-07 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-018-08 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-018-09 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-018-10 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-018-11 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-018-12 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-018-13 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-018-14 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-018-15 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-018-16 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-018-17 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-018-18 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-018-19 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-018-20 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-018-01 | 02-01-018-02 | 02-01-018-03 | 02-01-018-04 | 02-01-018-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,52 | 9,04 | 10,68 | 14,04 | 14,51 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,59 | 29,81 | 30,1 | 37,46 | 38,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,5 | 3,01 | 3,57 | 4,78 | 4,91 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,41 | 1,29 | 1,41 | 1,41 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,29 | 1,29 | 1,13 | 1,29 | 1,29 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,6 | 1,72 | 1,69 | 2,14 | 2,18 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,2 | 0,22 | 0,22 |
| 91.01.05-136 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 8 м³ | маш.-ч | 2,5 | 3,01 | 3,57 | 4,78 | 4,91 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,72 | 0,86 | 1,02 | 1,37 | 1,41 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,21 | 0,23 | 0,18 | 0,21 | 0,23 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,52 | 0,52 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,59 | 0,59 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 13,34 | 13,75 | 12,76 | 15,18 | 15,31 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,71 | 0,71 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,8 | 0,96 | 1,15 | 1,53 | 1,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,74 | 0,74 | 0,65 | 0,74 | 0,74 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-018-06 | 02-01-018-07 | 02-01-018-08 | 02-01-018-09 | 02-01-018-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,65 | 10,47 | 13,69 | 16,28 | 20,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,5 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,23 | 34,12 | 36,67 | 40,67 | 49,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,88 | 3,5 | 4,59 | 5,51 | 6,94 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,42 | 1,41 | 1,41 | 1,42 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,29 | 1,51 | 1,29 | 1,29 | 1,51 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,69 | 1,94 | 2,11 | 2,33 | 2,78 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,22 | 0,36 | 0,22 | 0,22 | 0,36 |
| 91.01.05-135 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 6,3 м³ | маш.-ч | 2,88 | 3,5 | 4,59 | 5,51 | 6,94 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,82 | 1 | 1,31 | 1,57 | 1,98 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,21 | 0,26 | 0,21 | 0,23 | 0,29 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,24 | 0,19 | 0,19 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,65 | 0,52 | 0,52 | 0,65 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,48 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 13,65 | 15,76 | 15,05 | 15,79 | 18,44 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,89 | 0,71 | 0,71 | 0,89 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,92 | 1,12 | 1,47 | 1,76 | 2,22 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-018-06 | 02-01-018-07 | 02-01-018-08 | 02-01-018-09 | 02-01-018-10 |
|-------------------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 02.2.05.04-1817 | Пылеподавитель Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | т м³ | 0,74 13 | 0,83 8,65 | 0,74 5,77 | 0,74 4,33 | 0,83 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-018-11 | 02-01-018-12 | 02-01-018-13 | 02-01-018-14 | 02-01-018-15 |
|-------------------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,39 | 10,36 | 13,45 | 16,05 | 18,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,16 | 40,56 | 38,15 | 44,05 | 48,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,14 | 3,45 | 4,49 | 5,44 | 6,18 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,93 | 2,01 | 1,54 | 1,75 | 1,93 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,91 | 1,95 | 1,51 | 1,78 | 1,91 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,24 | 2,37 | 2,12 | 2,46 | 2,84 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,44 | 0,65 | 0,47 | 0,41 | 0,44 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 3,14 | 3,45 | 4,49 | 5,44 | 6,18 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,45 | 0,5 | 0,64 | 0,78 | 0,88 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,37 | 0,48 | 0,35 | 0,29 | 0,33 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,28 | 0,41 | 0,24 | 0,27 | 0,28 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,7 | 0,86 | 0,68 | 0,77 | 0,7 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,92 | 0,83 | 0,67 | 0,79 | 0,92 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 18,5 | 20,15 | 16,46 | 18,43 | 20,09 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,98 | 1,27 | 0,92 | 1,04 | 0,98 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1 | 1,11 | 1,44 | 1,75 | 1,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 02.2.05.04-1817 | Пылеподавитель Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | т м³ | 1,11 21,6 | 1,2 14,4 | 0,92 10,1 | 1,01 7,62 | 1,11 7,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-018-16 | 02-01-018-17 | 02-01-018-18 | 02-01-018-19 | 02-01-018-20 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,71 | 12,04 | 15,34 | 19 | 22,77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,96 | 42,77 | 42,75 | 49,69 | 56,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,57 | 4,02 | 5,12 | 6,41 | 7,68 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,01 | 2,01 | 1,75 | 1,93 | 2,01 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,95 | 1,95 | 1,78 | 1,91 | 1,95 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,4 | 2,48 | 2,39 | 2,87 | 3,19 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,41 | 0,44 | 0,65 |
| 91.01.05-132 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 3,57 | 4,02 | 5,12 | 6,41 | 7,68 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,51 | 0,58 | 0,73 | 0,91 | 1,1 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,29 | 0,35 | 0,48 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,27 | 0,28 | 0,41 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-018-16 | 02-01-018-17 | 02-01-018-18 | 02-01-018-19 | 02-01-018-20 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,86 | 0,86 | 0,77 | 0,7 | 0,86 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,92 | 0,83 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 20,15 | 20,46 | 18,21 | 20,15 | 22,39 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,27 | 1,27 | 1,04 | 0,98 | 1,27 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,15 | 1,28 | 1,64 | 2,05 | 2,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылесоподатель | т | 1,2 | 1,2 | 1,01 | 1,11 | 1,2 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 21,6 | 14,4 | 10,1 | 7,62 | 7,62 |

Таблица ГЭСН 02-01-019 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 27 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|--|
| 02-01-019-01 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-019-02 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-019-03 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-019-04 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-019-05 | 8 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-019-06 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-019-07 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-019-08 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-019-09 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-019-10 | 6,3 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-019-11 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-019-12 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-019-13 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-019-14 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-019-15 | 5,2 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-019-16 | 4 м³, категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-019-17 | 4 м³, категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-019-18 | 4 м³, категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-019-19 | 4 м³, категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-019-20 | 4 м³, категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-019-01 | 02-01-019-02 | 02-01-019-03 | 02-01-019-04 | 02-01-019-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,85 | 9,12 | 10,36 | 13,45 | 16,17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,06 | 29,92 | 29,68 | 34,45 | 40,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,61 | 3,04 | 3,45 | 4,56 | 5,49 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,41 | 1,29 | 1,29 | 1,41 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,29 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,63 | 1,73 | 1,67 | 1,94 | 2,33 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,2 | 0,2 | 0,22 |
| 91.01.05-136 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 8 м³ | маш.-ч | 2,61 | 3,04 | 3,45 | 4,56 | 5,49 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,75 | 0,87 | 0,98 | 1,31 | 1,57 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,37 | 0,37 | 0,25 | 0,21 | 0,23 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-019-01 | 02-01-019-02 | 02-01-019-03 | 02-01-019-04 | 02-01-019-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,44 | 0,52 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,5 | 0,59 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 13,42 | 13,77 | 12,69 | 13,57 | 15,75 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,62 | 0,62 | 0,71 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,84 | 0,98 | 1,11 | 1,46 | 1,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылесоподатель | т | 0,74 | 0,74 | 0,65 | 0,74 | 0,74 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-019-06 | 02-01-019-07 | 02-01-019-08 | 02-01-019-09 | 02-01-019-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,12 | 10,69 | 12,27 | 15,93 | 19,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,94 | 34,36 | 32,32 | 40,13 | 47,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,04 | 3,57 | 4,07 | 5,38 | 6,62 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,41 | 1,42 | 1,29 | 1,41 | 1,42 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,29 | 1,51 | 1,13 | 1,29 | 1,51 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,73 | 1,95 | 1,82 | 2,3 | 2,69 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,22 | 0,36 | 0,2 | 0,22 | 0,36 |
| 91.01.05-135 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 6,3 м ³ | маш.-ч | 3,04 | 3,57 | 4,07 | 5,38 | 6,62 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,87 | 1,02 | 1,17 | 1,54 | 1,91 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,23 | 0,29 | 0,18 | 0,23 | 0,29 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,19 | 0,24 | 0,18 | 0,19 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,65 | 0,44 | 0,52 | 0,65 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | 0,5 | 0,59 | 0,59 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 13,77 | 15,62 | 13,2 | 15,7 | 18,17 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,89 | 0,62 | 0,71 | 0,89 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,98 | 1,11 | 1,31 | 1,72 | 2,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылесоподатель | т | 0,74 | 0,83 | 0,65 | 0,74 | 0,83 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 13 | 8,65 | 5,77 | 4,33 | 4,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-019-11 | 02-01-019-12 | 02-01-019-13 | 02-01-019-14 | 02-01-019-15 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,25 | 12,04 | 13,69 | 17,82 | 20,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,34 | 42,65 | 40,62 | 48,29 | 51,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,41 | 4 | 4,57 | 6,04 | 6,92 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,01 | 2,01 | 1,75 | 1,93 | 1,93 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,95 | 1,95 | 1,78 | 1,91 | 1,91 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 2,36 | 2,48 | 2,29 | 2,8 | 2,97 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,41 | 0,44 | 0,44 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-019-11 | 02-01-019-12 | 02-01-019-13 | 02-01-019-14 | 02-01-019-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 3,41 | 4 | 4,57 | 6,04 | 6,92 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,49 | 0,57 | 0,65 | 0,87 | 0,98 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,29 | 0,33 | 0,32 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,27 | 0,28 | 0,28 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,86 | 0,86 | 0,77 | 0,7 | 0,7 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,92 | 0,92 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 20,07 | 20,41 | 17,9 | 19,99 | 20,47 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,27 | 1,27 | 1,05 | 0,98 | 0,98 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,09 | 1,28 | 1,46 | 1,94 | 2,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,2 | 1,2 | 1,01 | 1,11 | 1,11 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 21,6 | 14,4 | 10,1 | 7,62 | 7,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-019-16 | 02-01-019-17 | 02-01-019-18 | 02-01-019-19 | 02-01-019-20 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,9 | 12,86 | 16,05 | 21 | 25,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,27 | 43,74 | 43,66 | 52,43 | 60,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,64 | 4,28 | 5,35 | 7,12 | 8,58 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,01 | 2,01 | 1,75 | 1,93 | 2,01 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,95 | 1,95 | 1,78 | 1,91 | 1,95 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,41 | 2,53 | 2,41 | 3,01 | 3,36 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,41 | 0,44 | 0,65 |
| 91.01.05-132 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием | маш.-ч | 3,64 | 4,28 | 5,35 | 7,12 | 8,58 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,53 | 0,62 | 0,76 | 1,03 | 1,23 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,29 | 0,33 | 0,48 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,27 | 0,28 | 0,41 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,86 | 0,86 | 0,77 | 0,69 | 0,86 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,91 | 0,83 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 20,22 | 20,56 | 18,37 | 20,53 | 22,81 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,27 | 1,27 | 1,05 | 0,98 | 1,27 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,17 | 1,37 | 1,71 | 2,27 | 2,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,2 | 1,2 | 1,01 | 1,11 | 1,12 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 21,6 | 14,4 | 10,1 | 7,62 | 7,62 |

Таблица ГЭСН 02-01-020

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 20 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-020-01 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-020-02 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-020-03 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-020-04 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-020-05 | 8 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-020-06 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-020-07 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-020-08 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-020-09 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-020-10 | 6,3 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-020-11 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-020-12 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-020-13 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-020-14 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-020-15 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-020-16 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-020-17 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-020-18 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-020-19 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-020-20 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-020-01 | 02-01-020-02 | 02-01-020-03 | 02-01-020-04 | 02-01-020-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,4 | 9,96 | 11,63 | 15,22 | 17,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,92 | 29,2 | 27,34 | 34,76 | 40,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,8 | 3,32 | 3,88 | 5,14 | 5,93 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,29 | 1,29 | 0,98 | 1,07 | 1,29 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,13 | 1,13 | 0,84 | 0,81 | 1,13 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,51 | 1,63 | 1,48 | 2 | 2,26 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,16 | 0,19 | 0,2 |
| 91.01.05-136 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 8 м ³ | маш.-ч | 2,8 | 3,32 | 3,88 | 5,14 | 5,93 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,81 | 0,95 | 1,12 | 1,47 | 1,69 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,12 | 0,17 | 0,18 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,18 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,56 | 0,33 | 0,37 | 0,44 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,39 | 0,39 | 0,21 | 0,18 | 0,49 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 12,27 | 12,73 | 10,3 | 12,91 | 14,74 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,74 | 0,74 | 0,49 | 0,54 | 0,62 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,9 | 1,06 | 1,24 | 1,65 | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподаватель | т | 0,65 | 0,65 | 0,46 | 0,55 | 0,65 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 10,8 | 7,21 | 4,33 | 3,3 | 3,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-020-06 | 02-01-020-07 | 02-01-020-08 | 02-01-020-09 | 02-01-020-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,98 | 10,08 | 13,92 | 18,58 | 22,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,08 | 29,23 | 32,63 | 41,69 | 46,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,32 | 3,35 | 4,65 | 6,23 | 7,48 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,29 | 1,29 | 1,07 | 1,29 | 1,29 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,13 | 1,13 | 0,81 | 1,13 | 1,13 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,65 | 1,65 | 1,9 | 2,34 | 1,65 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,19 | 0,2 | 0,2 |
| 91.01.05-135 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 6,3 м³ | маш.-ч | 3,32 | 3,35 | 4,65 | 6,23 | 7,48 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,95 | 0,97 | 1,34 | 1,79 | 2,14 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,18 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,44 | 0,44 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 12,6 | 12,64 | 12,25 | 14,95 | 16 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,62 | 0,62 | 0,54 | 0,62 | 0,62 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,06 | 1,08 | 1,49 | 2 | 2,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,65 | 0,65 | 0,55 | 0,65 | 0,65 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 10,8 | 7,21 | 4,33 | 3,3 | 3,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-020-11 | 02-01-020-12 | 02-01-020-13 | 02-01-020-14 | 02-01-020-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,28 | 12,32 | 14,51 | 19,12 | 20,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,98 | 35,98 | 35,28 | 43,78 | 45,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,42 | 3,14 | 4,81 | 6,44 | 6,8 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,54 | 1,75 | 1,41 | 1,42 | 1,42 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,51 | 1,78 | 1,29 | 1,51 | 1,51 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,91 | 2,2 | 1,92 | 2,34 | 2,41 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,47 | 0,41 | 0,22 | 0,36 | 0,36 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 5,2 м³ | маш.-ч | 3,42 | 3,14 | 4,81 | 6,44 | 6,8 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,49 | 0,59 | 0,69 | 0,93 | 0,97 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,35 | 0,29 | 0,21 | 0,29 | 0,29 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,27 | 0,19 | 0,24 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,68 | 0,77 | 0,52 | 0,65 | 0,65 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,67 | 0,79 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 15,86 | 17,71 | 13,81 | 16,13 | 16,33 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 1,04 | 0,71 | 0,89 | 0,89 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,09 | 1,32 | 1,53 | 2,07 | 2,17 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-020-11 | 02-01-020-12 | 02-01-020-13 | 02-01-020-14 | 02-01-020-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,92 | 1,01 | 0,74 | 0,83 | 0,83 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-020-16 | 02-01-020-17 | 02-01-020-18 | 02-01-020-19 | 02-01-020-20 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,51 | 13,57 | 17,58 | 20,89 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,08 | 40,46 | 41,49 | 46,11 | 55,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 4,17 | 4,52 | 5,89 | 7,08 | 9,08 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,75 | 1,75 | 1,42 | 1,42 | 1,54 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,78 | 1,78 | 1,33 | 1,26 | 1,02 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 2,22 | 2,27 | 2,24 | 2,47 | 3,01 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,36 | 0,36 | 0,47 |
| 91.01.05-132 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 4 м ³ (с удлиненным рабочим оборудованием) | маш.-ч | 4,17 | 4,52 | 5,89 | 7,08 | 9,08 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,59 | 0,65 | 0,85 | 1,01 | 1,3 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,33 | 0,41 | 0,35 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,77 | 0,77 | 0,65 | 0,65 | 0,68 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,79 | 0,79 | 0,59 | 0,59 | 0,67 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 17,7 | 17,92 | 15,81 | 16,46 | 19,4 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 1,04 | 1,04 | 0,89 | 0,89 | 0,92 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,34 | 1,46 | 1,89 | 2,27 | 2,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 1,01 | 1,01 | 0,83 | 0,83 | 0,92 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

Таблица ГЭСН 02-01-021 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 13,5 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-021-01 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-021-02 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-021-03 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-021-04 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-021-05 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-021-06 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-021-07 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-021-08 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-021-09 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-021-10 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-021-01 | 02-01-021-02 | 02-01-021-03 | 02-01-021-04 | 02-01-021-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,46 | 8,58 | 9,99 | 13,33 | 17,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,64 | 35,79 | 33,74 | 41,96 | 51,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,32 | 3,87 | 4,44 | 6 | 7,89 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,54 | 1,54 | 1,41 | 1,42 | 1,54 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,51 | 1,51 | 1,12 | 1,33 | 1,51 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 1,9 | 2,01 | 1,85 | 2,26 | 2,79 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,47 | 0,47 | 0,22 | 0,36 | 0,47 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 5,2 м³ | маш.-ч | 3,32 | 3,87 | 4,44 | 6 | 7,89 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,47 | 0,56 | 0,64 | 0,86 | 1,13 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,35 | 0,33 | 0,27 | 0,36 | 0,35 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,24 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,68 | 0,68 | 0,52 | 0,65 | 0,68 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,67 | 0,67 | 0,59 | 0,59 | 0,67 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 15,85 | 16,17 | 13,61 | 15,89 | 18,31 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 0,92 | 0,71 | 0,89 | 0,92 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,06 | 1,24 | 1,41 | 1,92 | 2,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,92 | 0,92 | 0,74 | 0,83 | 0,92 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-021-06 | 02-01-021-07 | 02-01-021-08 | 02-01-021-09 | 02-01-021-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,74 | 10,21 | 13,69 | 15,93 | 24,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,94 | 40,49 | 42,54 | 46,25 | 67,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,88 | 4,53 | 6,12 | 7,12 | 10,98 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,54 | 1,75 | 1,42 | 1,42 | 1,93 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м³ | маш.-ч | 1,66 | 1,78 | 1,51 | 1,51 | 1,91 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 2,01 | 2,29 | 2,28 | 2,47 | 3,77 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,36 | 0,44 |
| 91.01.05-132 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 4 м³ (с удлиненным рабочим оборудованием) | маш.-ч | 3,88 | 4,53 | 6,12 | 7,12 | 10,98 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,56 | 0,65 | 0,87 | 1,02 | 1,57 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,18 | 0,32 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,28 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,68 | 0,77 | 0,65 | 0,65 | 0,7 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,67 | 0,79 | 0,59 | 0,59 | 0,92 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 16,18 | 17,9 | 15,97 | 16,45 | 22,62 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 1,04 | 0,89 | 0,89 | 0,98 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,24 | 1,46 | 1,96 | 2,27 | 3,51 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-021-06 | 02-01-021-07 | 02-01-021-08 | 02-01-021-09 | 02-01-021-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,92 | 1,01 | 0,83 | 0,83 | 1,11 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

Таблица ГЭСН 02-01-022 Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Эскавация грунта.
02. Погрузка в автомобили-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог.

Измеритель: 1000 м³

Разработка и погрузка грунта в автомобили-самосвалы грузоподъемностью 12 т экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-022-01 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-022-02 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-022-03 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-022-04 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-022-05 | 5,2 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |
| 02-01-022-06 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 1 |
| 02-01-022-07 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 2 |
| 02-01-022-08 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 3 |
| 02-01-022-09 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 4 |
| 02-01-022-10 | 4 м ³ , категория грунтов по трудности эскавации 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-022-01 | 02-01-022-02 | 02-01-022-03 | 02-01-022-04 | 02-01-022-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,14 | 9,74 | 11,32 | 15,1 | 17,11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,9 | 39,71 | 36,12 | 44,97 | 50,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,63 | 4,33 | 5,03 | 6,76 | 7,69 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,54 | 1,75 | 1,41 | 1,42 | 1,54 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,51 | 1,78 | 1,29 | 1,51 | 1,51 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,96 | 2,24 | 1,97 | 2,4 | 2,75 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,47 | 0,41 | 0,22 | 0,36 | 0,47 |
| 91.01.05-134 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 5,2 м ³ | маш.-ч | 3,63 | 4,33 | 5,03 | 6,76 | 7,69 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,97 | 1,1 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,35 | 0,29 | 0,21 | 0,29 | 0,35 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,27 | 0,19 | 0,24 | 0,24 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,68 | 0,77 | 0,52 | 0,65 | 0,68 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,67 | 0,79 | 0,59 | 0,59 | 0,67 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 16,07 | 17,8 | 13,91 | 16,26 | 18,16 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 1,04 | 0,71 | 0,89 | 0,92 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,15 | 1,38 | 1,62 | 2,16 | 2,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,92 | 1,01 | 0,74 | 0,83 | 0,92 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-022-06 | 02-01-022-07 | 02-01-022-08 | 02-01-022-09 | 02-01-022-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,99 | 9,46 | 13,33 | 14,75 | 21,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,53 | 39,21 | 41,7 | 44,13 | 60,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 3,55 | 4,2 | 5,93 | 6,58 | 9,63 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,54 | 1,75 | 1,42 | 1,42 | 1,75 |
| 91.01.03-032 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 8,0 м ³ | маш.-ч | 1,51 | 1,78 | 1,33 | 1,33 | 1,78 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,93 | 2,22 | 2,24 | 2,36 | 3,26 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,36 | 0,41 |
| 91.01.05-132 | Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу с рабочим оборудованием прямая лопата емкостью 4 м ³ (с удлиненным рабочим оборудованием) | маш.-ч | 3,55 | 4,2 | 5,93 | 6,58 | 9,63 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,51 | 0,6 | 0,85 | 0,94 | 1,38 |
| 91.06.05-053 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,51 | 0,51 | 0,48 | 0,48 | 0,51 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,27 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,68 | 0,77 | 0,65 | 0,65 | 0,77 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,67 | 0,79 | 0,59 | 0,59 | 0,79 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 15,82 | 17,51 | 15,75 | 16,02 | 20,34 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 1,04 | 0,89 | 0,89 | 1,04 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 1,14 | 1,34 | 1,9 | 2,11 | 3,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподаватель | т | 0,92 | 1,01 | 0,83 | 0,83 | 1,01 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 17,3 | 11,5 | 7,21 | 5,46 | 5,46 |

в разделе 5 «Бульдозерное отвалообразование» отдела 1 «Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами» таблицу ГЭСН 02-01-034 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 02-01-034 Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте

Состав работ:

01. Перемещение грунта и сталкивание его в отвал.
02. Разравнивание грунта в отвале.
03. Перемещение, ремонт и содержание автомобильных дорог на отвале.

Измеритель: 1000 м³

Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора:

| | |
|--------------|---|
| 02-01-034-01 | 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 |
| 02-01-034-02 | 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-034-03 | 272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 |
| 02-01-034-04 | 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 |
| 02-01-034-05 | 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-034-06 | 228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 |
| 02-01-034-07 | 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 |
| 02-01-034-08 | 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-034-09 | 132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 |
| 02-01-034-10 | 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2 |
| 02-01-034-11 | 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3 |
| 02-01-034-12 | 118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-034-01 | 02-01-034-02 | 02-01-034-03 | 02-01-034-04 | 02-01-034-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,57 | 3,55 | 4,87 | 4,87 | 4,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,26 | 7,9 | 8,68 | 12,13 | 10,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-040 | Бульдозеры, мощность 243 кВт (330 л.с.) | маш.-ч | 2,87 | 2,85 | 3,92 | 3,93 | 3,96 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,17 | 0,15 | 0,22 | 0,16 |
| 91.01.03-034 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 15,0 м ³ | маш.-ч | 0,75 | 0,49 | 0,47 | 0,82 | 0,57 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,42 | 0,34 | 0,32 | 0,52 | 0,42 |
| 91.01.05-089 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м ³ | маш.-ч | 0,29 | 0,22 | 0,19 | 0,32 | 0,22 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,47 | 0,36 | 0,37 | 0,62 | 0,45 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,32 | 0,21 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,22 | 0,13 | 0,12 | 0,22 | 0,13 |
| 91.14.03-005 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 42 т | маш.-ч | 3,42 | 2,9 | 2,78 | 4,84 | 4,33 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,32 | 0,21 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,38 | 0,28 | 0,31 | 0,4 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,16 | 0,12 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 3,24 | 1,59 | 0,87 | 4,11 | 2,02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-034-06 | 02-01-034-07 | 02-01-034-08 | 02-01-034-09 | 02-01-034-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,61 | 7,75 | 7,71 | 10,49 | 8,11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,64 | 18,51 | 15,38 | 17,92 | 17,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-038 | Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | | | | | 6,54 |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | | 6,24 | 6,22 | 8,47 | |
| 91.01.01-040 | Бульдозеры, мощность 243 кВт (330 л.с.) | маш.-ч | 5,33 | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,17 | 0,22 | 0,17 | 0,16 | 0,22 |
| 91.01.03-034 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 15,0 м ³ | маш.-ч | 0,59 | 0,87 | 0,59 | 0,48 | 0,83 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,34 | 0,38 | 0,46 | 0,52 | 0,36 |
| 91.01.05-089 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м ³ | маш.-ч | 0,22 | 0,33 | 0,22 | 0,19 | 0,33 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,41 | 0,65 | 0,45 | 0,44 | 0,63 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,33 | 0,22 | 0,18 | 0,32 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,13 | 0,24 | 0,13 | 0,12 | 0,22 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | | 8,92 | 6,7 | 7,17 | 7,74 |
| 91.14.03-005 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 42 т | маш.-ч | 4,01 | | | | |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,33 | 0,22 | 0,18 | 0,32 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,33 | 0,42 | 0,48 | 0,57 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,09 | 0,24 | 0,16 | 0,12 | 0,2 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 1,08 | 6,05 | 2,6 | 1,51 | 4,97 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-034-11 | 02-01-034-12 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8 | 10,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,92 | 17,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-038 | Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 6,45 | 8,86 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-034-11 | 02-01-034-12 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 91.01.03-034 | Скреперы самоходные (на колесных тягачах), емкость ковша 15,0 м ³ | маш.-ч | 0,57 | 0,57 |
| 91.01.05-084 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,42 | 0,5 |
| 91.01.05-089 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,25 м ³ | маш.-ч | 0,22 | 0,22 |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,45 | 0,43 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 6,08 | 6,21 |
| 91.15.03-012 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,22 |
| 91.19.08-011 | Насосы, мощность 15 кВт | маш.-ч | 0,47 | 0,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.07.15 | Пылеподавитель | т | 0,13 | 0,09 |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 2,16 | 1,19 |

1.3. В сборнике 4 «Скважины»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.4.20 изложить в следующей редакции:

«1.4.20. Нормами предусмотрено бурение скважин на суше с открытой поверхности в нестесненных условиях.

При бурении скважин в стесненных условиях к ГЭСН табл. с 04-01-001 по 04-01-013, с 04-01-021 по 04-01-025, с 04-01-030 по 04-01-032, с 04-01-037 по 04-01-044, с 04-02-001 по 04-02-004, с 04-02-008 по 04-02-012, 04-03-001 по 04-03-003, с 04-04-001 по 04-04-009, 04-06-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7. приложения 4.3.

Под стесненными условиями понимается:

при ударно-канатном бурении площадка размером менее 16x15 м;

при роторном бурении – площадка размером менее 28x28 м;

при бурении скважин в населенных пунктах и на территории промышленных предприятий расстояния от буровой установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог – менее полуторной высоты мачты (вышки) +10 м;

при ширине рабочих проходов для обслуживания механизмов:

стационарных менее 1 м;

самоходных и передвижных менее 0,7 м;

при сооружении скважин в садовых насаждениях и в лесу.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.4 «Шнековое бурение» раздела 1 «Бурение скважин» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 04-01-044 Шнековое бурение скважин буровой машиной типа БМ-811 глубиной бурения до 15 м

Состав работ:

01. Установка буровой машины над местом бурения с приведением в рабочее положение.

02. Бурение скважин с очисткой устья от выбуренного грунта с удлинением шнека.

03. Извлечение шнека из скважины и очистка шнека.

04. Перемещение буровой машины по ходу работы с приведением в транспортное положение.

Измеритель: 100 м

Шнековое бурение скважин буровой машиной типа БМ-811 глубиной бурения до 15 м в грунтах группы:

| | |
|--------------|---|
| 04-01-044-01 | 1 |
| 04-01-044-02 | 2 |
| 04-01-044-03 | 3 |
| 04-01-044-04 | 4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 04-01-044-01 | 04-01-044-02 | 04-01-044-03 | 04-01-044-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,5 | 10,12 | 12,62 | 15,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.04.01-102 | Установки шнекового бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 15 м, диаметр бурения 150-500 мм | маш.-ч | 3,75 | 5,06 | 6,31 | 7,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.4.01.03 | Долота шнековые | шт | П | П | П | П |
| 01.4.01.10 | Шнеки телескопические | шт | П | П | П | П |

1.4. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:
а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:
подраздел 1.1 «Свайные работы, выполняемые с земли» раздела 1 «Свайные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 05-01-082 Погружение винтовых свай гидровращателем

Состав работ:

Для норм 05-01-082-01, 05-01-082-03:

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

Для норм 05-01-082-02, 05-01-082-04:

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

Измеритель: шт (нормы 05-01-082-01, 05-01-082-03); м (нормы 05-01-082-02, 05-01-082-04)

- 05-01-082-01 Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидровращателем на экскаваторе
05-01-082-02 При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-01
05-01-082-03 Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидровращателем на автомобиле
05-01-082-04 При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-082-01 | 05-01-082-02 | 05-01-082-03 | 05-01-082-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,31 | 0,07 | 0,85 | 0,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 5,0 | 5,3 | 5,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,03 | 0,4 | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.04.01-090 | Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора массой 5-7 т | маш.-ч | 0,09 | 0,03 | | |
| 91.04.01-092 | Гидровращатели (гидробуры) на базе крана-манипулятора на автомобильном ходу массой 5-7 т | маш.-ч | | | 0,39 | 0,13 |
| 91.05.13-025 | Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т | маш.-ч | 0,01 | 0,002 | 0,01 | 0,002 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,697 | | 0,697 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 10,73 | | 10,73 | |
| 08.1.02.16 | Свая стальная винтовая, диаметр ствола 89 мм | шт | П | П | П | П |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,0059 | 0,002 | 0,0059 | 0,002 |

подраздел 1.4 «Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств» раздела 1 «Свайные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 05-01-201 Заполнение свай-оболочек бетоном в мостостроении

Состав работ:

01. Установка плавучего крана на место работы.
02. Монтаж и демонтаж металлических конструкций для подвешивания труб и бункера.
03. Промывка оболочки от шлама.
04. Установка бетонолитной трубы и бункера.
05. Подача и укладка бетонной смеси.
06. Разборка бетонолитной трубы.
07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м³

Заполнение свай-оболочек бетоном в мостостроении, диаметр свай-оболочки:

- 05-01-201-01 до 1 м
05-01-201-02 свыше 1 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-201-01 | 05-01-201-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,43 | 3,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,36 | 3,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,37 | 0,83 |
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | 2,05 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 04.3.02.04 | Смесь бетонная | м ³ | 1,09 | 1,09 |
| 07.2.07.12-0012 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,01 | 0,003 |

Таблица ГЭСН 05-01-202 Вырубка бетона из арматурного каркаса свай и свай-оболочек**Состав работ:**

Для норм с 05-01-202-01 по 05-01-202-03:

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона.
02. Перерезка арматуры и отгибание стержней.
03. Зачистка торца свай.
04. Передвижка плавучих средств.

Для норм с 05-01-202-04 по 05-01-202-06:

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона.
02. Перерезка арматуры и отгибание стержней.
03. Зачистка торца свай.
04. Передвижка плавучих средств.
05. Снятие срубленной части оболочки.

Измеритель: шт

Вырубка бетона из арматурного каркаса свай, площадь поперечного сечения:

- 05-01-202-01 до 0,1 м²
05-01-202-02 до 0,16 м²
05-01-202-03 свыше 0,16 м²

Вырубка бетона из арматурного каркаса свай-оболочек, диаметр свай-оболочки:

- 05-01-202-04 до 0,8 м
05-01-202-05 до 2 м
05-01-202-06 до 3 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-202-01 | 05-01-202-02 | 05-01-202-03 | 05-01-202-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,21 | 1,78 | 3,36 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,84 | 0,96 | 1,67 | 3,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,02 | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,41 | 0,68 | 1,5 | 1,6 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,12 | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| 91.20.09-002 | Краны плавучие несамоходные, 16 т | маш.-ч | | | | 0,26 |
| 91.20.10-004 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т | маш.-ч | 0,68 | 0,94 | 1,73 | |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 0,41 | 0,68 | 1,5 | 1,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-202-01 | 05-01-202-02 | 05-01-202-03 | 05-01-202-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | 0,000007 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00007 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,0396 | 0,063 | 0,1 | 0,42 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-01-202-05 | 05-01-202-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,86 | 19,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,43 | 25,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 8,9 | 17,8 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,11 | 0,19 |
| 91.20.09-002 | Краны плавучие самоходные, 16 т | маш.-ч | 0,6 | 1,04 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 8,9 | 17,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | 0,00024 | 0,00052 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 1,46 | 2,8 |

в разделе 3 «Закрепление грунтов» таблицу ГЭСН 05-03-008 изложить в следующей редакции:

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

Состав работ:

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

Измеритель: м анкера

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

| | |
|--------------|---|
| 05-03-008-01 | 1 |
| 05-03-008-02 | 2 |
| 05-03-008-03 | 3 |
| 05-03-008-04 | 4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-03-008-01 | 05-03-008-02 | 05-03-008-03 | 05-03-008-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,53 | 2,81 | 3,14 | 3,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 0,98 | 1,14 | 1,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.02.05-526 | Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 МПа | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 91.04.01-524 | Установки буровые на гусеничном ходу для бурения скважин под микросваи, диаметр бурения 305 мм, глубина бурения до 30 м | маш.-ч | 0,4 | 0,43 | 0,46 | 0,48 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 91.07.11-001 | Установки инъекционные | маш.-ч | 0,29 | 0,41 | 0,54 | 0,61 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0034 | 0,0034 | 0,0034 | 0,0034 |
| 91.18.01-004 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин | маш.-ч | 0,22 | 0,41 | 0,54 | 0,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.06-0051 | Смазка солидол жировой Ж | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 05-03-008-01 | 05-03-008-02 | 05-03-008-03 | 05-03-008-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,0094 | 0,0094 | 0,0094 | 0,0094 |
| 01.4.01.06 | Коронки для бурения | шт | П | П | П | П |
| 01.4.03.03-0021 | Полимер для стабилизации буровых скважин | т | 0,00067 | 0,00067 | 0,00067 | 0,00067 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |
| 01.7.07.29-0141 | Пленка из фторопласта-4 изоляционная ориентированная | т | 0,000041 | 0,000041 | 0,000041 | 0,000041 |
| 01.7.15.01-1124 | Плата распределительная стальная для грунтовых прядевых анкеров | шт | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 |
| 01.7.15.03-1004 | Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.15.11-0062 | Шайбы стальные | т | 0,000085 | 0,000085 | 0,000085 | 0,000085 |
| 01.7.19.11-1000 | Трубка инъекционная из полиэтилена средней плотности для грунтовых прядевых анкеров | м | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 03.2.02.06-0002 | Портландцемент напрягающий НЦ-5 М500 (ЦЕМ II 42,5) | т | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 |
| 08.2.02.16-0011 | Канаты стальные арматурные | кг | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 08.3.11.01-0012 | Швеллеры № 12-40 сталь марки 18кп, 18 пс, 18гпс | т | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 | 0,0072 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 11.3.03.15-1002 | Крышка анкерная чугунная для предохранения грунтового прядевого анкера от повреждений, диаметр 250 мм | шт | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 |
| 11.3.03.15-1008 | Сепараторы пластиковые для разводки прядей канатной арматуры | 100 шт | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| 11.3.03.15-1010 | Сепараторы полиэтиленовые прядевые (фиксаторы) для крепления канатной арматуры анкеров | 100 шт | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| 23.3.01.03 | Трубы стальные бесшовные обсадные, с короткой и нормальной длиной резьбы, с навернутыми муфтами, предохранительными ниппелями и кольцами из стали групп прочности С и Д | м | 0,0033 | 0,0033 | 0,0033 | 0,005 |
| 23.3.01.06-0022 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами, наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 10 мм | м | 0,004 | 0,005 | 0,0072 | 0,0089 |
| 24.3.01.06-0042 | Трубы ПВХ, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 25.1.03.07-1000 | Клинья цанговые для фиксации грунтовых прядевых анкеров | шт | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |

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

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.6.6, 1.6.35, 1.6.44, 1.6.45 изложить в следующей редакции:

«1.6.6. В ГЭСН сборника 6 учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли (за исключением конструкций специальных сооружений и ГЭСН раздела 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки»). При определении затрат на производство работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли, затраты труда следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 6.5.

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

Нормы расхода палубы из бакелизированной фанеры в нормах табл. с 06-19-001 по 06-19-005, 06-23-002, 06-23-007, 06-23-012, 06-23-017, 06-23-022 определены с учетом нормального числа ее оборота и норм допустимых потерь после каждого оборота.

1.6.44. При применении сметных норм на бетонирование монолитных бетонных конструкций (неармированных) отдельными конструктивными

элементами следует учитывать следующее распределение затрат (в процентах от затрат, приведенных в соответствующей сметной норме):

| | |
|--------------------|-------|
| установка опалубки | 25 %; |
| укладка бетона | 60 %; |
| прочие работы | 15 %. |

То же, при применении сметных норм на бетонирование монолитных железобетонных конструкций (армированных):

| | |
|--------------------|-------|
| установка опалубки | 25 %; |
| установка арматуры | 25 %; |
| укладка бетона | 45 %; |
| прочие работы | 5 %. |

1.6.45. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 6 (не распространяются на ГЭСН раздела 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки») приведены в приложении 6.5.»

дополнить пунктом 1.6.51 следующего содержания:

«1.6.51. Нормами раздела 23 предусмотрено определение затрат на монтаж, демонтаж опалубки, армирование при устройстве монолитных железобетонных лестничных площадок по нормам для перекрытий.»

б) раздел II «Исчисление объемов работ» дополнить пунктом 2.6.13 следующего содержания:

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

в) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

дополнить разделом 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки»

раздел 23 «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки» дополнить сметными нормами следующего содержания:

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. Забивка 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. Оклейка швов между щитами.
07. Установка проеомобразователей.
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. Оклейка 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 | чел.-ч | 100,7 | 97,18 | 72,5 | 49,69 | 216,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,24 | 48,78 | 36,8 | 17,92 | 73,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 30,56 | 45,83 | 33,85 | 15,28 | 68,57 |
| 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 | Лента герметизирующая 100х2 мм | м | | | | 35,83 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0063 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 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 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 | чел.-ч | 25,57 | 38,17 | 31,73 | 27,16 | 76,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,93 | 14,41 | 12,33 | 10,63 | 39,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6,25 | 11,46 | 9,38 | 7,99 | 35,14 |
| 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 | Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация) | компл | П | П | П | | |
| 01.7.16.04 | Конструкции опалубки инвентарной (амортизация) | компл | | | | П | П |
| 11.1.03.06-0086 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | | | | 0,02 | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 0,112 | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | | | | 0,11 | 0,18 |
| 11.2.11.06 | Фанера ламинированная | м ² | 7,797 | 3,33 | 3,33 | 3,34 | 5,49 |

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

Состав работ:

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

Измеритель: т

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

- 06-23-003-01 стен
 06-23-003-02 перекрытий
 Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:
 06-23-003-03 стен
 06-23-003-04 колонн
 06-23-003-05 перекрытий
 06-23-003-06 лестничных маршей
 06-23-003-07 Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-003-01 | 06-23-003-02 | 06-23-003-03 | 06-23-003-04 | 06-23-003-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,66 | 13,66 | 21,43 | 17,57 | 20,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,8 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 | 0,65 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,27 | 0,19 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-003-01 | 06-23-003-02 | 06-23-003-03 | 06-23-003-04 | 06-23-003-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,005 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | | | 1 | 1 | 1 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | 1 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-003-06 | 06-23-003-07 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46,17 | 24,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 0,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,27 | 0,1 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,006 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные | т | | 1 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | 1 | |

Таблица ГЭСН 06-23-004 Бетонирование по схеме "кран-бадьа" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м

Состав работ:

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м³

Бетонирование по схеме "кран-бадьа" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

| | |
|--------------|--|
| 06-23-004-01 | стен толщиной до 100 мм |
| 06-23-004-02 | стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм |
| 06-23-004-03 | стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм |
| 06-23-004-04 | стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм |
| 06-23-004-05 | стен толщиной свыше 300 мм |
| 06-23-004-06 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм |
| 06-23-004-07 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм |
| 06-23-004-08 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм |
| 06-23-004-09 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м ² |
| 06-23-004-10 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м ² до 20 м ² |
| 06-23-004-11 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м ² |
| 06-23-004-12 | лестничных маршей |
| 06-23-004-13 | лестничных и балконных площадок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-004-01 | 06-23-004-02 | 06-23-004-03 | 06-23-004-04 | 06-23-004-05 |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 491,86 | 330,92 | 219,88 | 170,52 | 119,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 229,51 | 154,51 | 102,76 | 79,76 | 56,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 229,51 | 154,51 | 102,76 | 79,76 | 56,18 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 218,75 | 143,75 | 92 | 69 | 45,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-004-06 | 06-23-004-07 | 06-23-004-08 | 06-23-004-09 | 06-23-004-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 258,5 | 183,4 | 140,48 | 116,9 | 99,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 120,76 | 85,76 | 65,76 | 53,26 | 45,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 120,76 | 85,76 | 65,76 | 53,26 | 45,26 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 110 | 75 | 55 | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | | | | 42,5 | 34,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-004-11 | 06-23-004-12 | 06-23-004-13 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 86,86 | 509,64 | 253,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,26 | 235,76 | 115,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 39,26 | 235,76 | 115,76 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 28,5 | 225 | 105 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

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. Забивка 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. Оклейка 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. 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 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 | чел.-ч | 104,28 | 100,77 | 75,15 | 51,48 | 224,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,4 | 50,53 | 38,09 | 18,5 | 76,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 31,72 | 47,58 | 35,14 | 15,86 | 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 | Лента герметизирующая 100x2 мм | м | | | | 35,83 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0063 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 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 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 проемообразователей, 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 | чел.-ч | 26,31 | 39,51 | 32,83 | 28,09 | 79,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,17 | 14,84 | 12,68 | 10,93 | 41,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6,49 | 11,89 | 9,73 | 8,29 | 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 |

| 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация) | компл | П | П | П | | |
| 01.7.16.04 | Конструкции опалубки инвентарной (амортизация) | компл | | | | П | П |
| 11.1.03.06-0086 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м³ | | | | 0,02 | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м³ | 0,112 | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³ | | | | 0,11 | 0,18 |
| 11.2.11.06 | Фанера ламинированная | м² | 7,797 | 3,33 | 3,33 | 3,34 | 5,49 |

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

Состав работ:

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

Измеритель: т

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

| | |
|--------------|---|
| 06-23-008-01 | стен |
| 06-23-008-02 | перекрытий |
| | Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м: |
| 06-23-008-03 | стен |
| 06-23-008-04 | колонн |
| 06-23-008-05 | перекрытий |
| 06-23-008-06 | лестничных маршей |
| 06-23-008-07 | Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 30 до 40 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-008-01 | 06-23-008-02 | 06-23-008-03 | 06-23-008-04 | 06-23-008-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,1 | 14,09 | 22,23 | 18,17 | 20,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,8 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 | 0,65 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,33 | 0,19 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,005 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | | | 1 | 1 | 1 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | 1 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-008-06 | 06-23-008-07 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47,85 | 25,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,33 | 0,12 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-008-06 | 06-23-008-07 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,006 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные | т | | 1 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | 1 | |

Таблица ГЭСН 06-23-009 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м

Состав работ:

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м³

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 до 40 м:

| | |
|--------------|--|
| 06-23-009-01 | стен толщиной до 100 мм |
| 06-23-009-02 | стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм |
| 06-23-009-03 | стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм |
| 06-23-009-04 | стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм |
| 06-23-009-05 | стен толщиной свыше 300 мм |
| 06-23-009-06 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм |
| 06-23-009-07 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм |
| 06-23-009-08 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм |
| 06-23-009-09 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м ² |
| 06-23-009-10 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м ² до 20 м ² |
| 06-23-009-11 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м ² |
| 06-23-009-12 | лестничных маршей |
| 06-23-009-13 | лестничных и балконных площадок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-009-01 | 06-23-009-02 | 06-23-009-03 | 06-23-009-04 | 06-23-009-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 515,13 | 348,08 | 232,81 | 181,58 | 129,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 232,15 | 157,15 | 105,4 | 82,4 | 58,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 232,15 | 157,15 | 105,4 | 82,4 | 58,82 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 218,75 | 143,75 | 92 | 69 | 45,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-009-06 | 06-23-009-07 | 06-23-009-08 | 06-23-009-09 | 06-23-009-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 272,91 | 194,95 | 150,4 | 125,81 | 107,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 123,4 | 88,4 | 68,4 | 55,9 | 47,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 123,4 | 88,4 | 68,4 | 55,9 | 47,9 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 110 | 75 | 55 | 42,5 | 34,5 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-009-11 | 06-23-009-12 | 06-23-009-13 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 94,62 | 533,42 | 267,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,9 | 238,4 | 118,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 41,9 | 238,4 | 118,4 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 28,5 | 225 | 105 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

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. Забивка 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 | чел.-ч | 110,2 | 106,68 | 79,52 | 54,44 | 237,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,32 | 53,4 | 40,21 | 19,46 | 80,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 33,64 | 50,45 | 37,26 | 16,82 | 75,47 |

| 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | Лента герметизирующая 100x2 мм | м | | | | 35,83 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0063 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Стбпс, размер 5-12 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 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 проемообразователей, конусов.
08. Относка 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 | чел.-ч | 27,52 | 41,73 | 34,65 | 29,64 | 84,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,56 | 15,56 | 13,27 | 11,43 | 43,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 6,88 | 12,61 | 10,32 | 8,79 | 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 | Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация) | компл | П | П | П | | |
| 01.7.16.04 | Конструкции опалубки инвентарной (амортизация) | компл | | | | П | П |
| 11.1.03.06-0086 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | | | | 0,02 | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 0,112 | | | | |

| 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 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | | | | 0,11 | 0,18 |
| 11.2.11.06 | Фанера ламинированная | м ² | 7,797 | 3,33 | 3,33 | 3,34 | 5,49 |

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

Состав работ:

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

Измеритель: т

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

| | |
|--------------|---|
| 06-23-013-01 | стен |
| 06-23-013-02 | перекрытий |
| | Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м: |
| 06-23-013-03 | стен |
| 06-23-013-04 | колонн |
| 06-23-013-05 | перекрытий |
| 06-23-013-06 | лестничных маршей |
| 06-23-013-07 | Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 до 57 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-013-01 | 06-23-013-02 | 06-23-013-03 | 06-23-013-04 | 06-23-013-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,79 | 14,79 | 23,45 | 19,14 | 21,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,87 | 0,87 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,005 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | | | 1 | 1 | 1 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | 1 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-013-06 | 06-23-013-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,61 | 27,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,67 | 0,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 0,41 | 0,16 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,006 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные | т | | 1 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | 1 | |

Таблица ГЭСН 06-23-014 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м

Состав работ:

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м³

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

| | |
|--------------|--|
| 06-23-014-01 | стен толщиной до 100 мм |
| 06-23-014-02 | стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм |
| 06-23-014-03 | стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм |
| 06-23-014-04 | стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм |
| 06-23-014-05 | стен толщиной свыше 300 мм |
| 06-23-014-06 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм |
| 06-23-014-07 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм |
| 06-23-014-08 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм |
| 06-23-014-09 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м ² |
| 06-23-014-10 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м ² до 20 м ² |
| 06-23-014-11 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м ² |
| 06-23-014-12 | лестничных маршей |
| 06-23-014-13 | лестничных и балконных площадок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-014-01 | 06-23-014-02 | 06-23-014-03 | 06-23-014-04 | 06-23-014-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 552,68 | 375,55 | 253,33 | 199,01 | 143,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 236,11 | 161,11 | 109,36 | 86,36 | 62,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 236,11 | 161,11 | 109,36 | 86,36 | 62,78 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 218,75 | 143,75 | 92 | 69 | 45,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-014-06 | 06-23-014-07 | 06-23-014-08 | 06-23-014-09 | 06-23-014-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 295,84 | 213,18 | 165,94 | 139,67 | 120,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 127,36 | 92,36 | 72,36 | 59,86 | 51,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 127,36 | 92,36 | 72,36 | 59,86 | 51,86 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 110 | 75 | 55 | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | | | | 42,5 | 34,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-014-11 | 06-23-014-12 | 06-23-014-13 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 106,61 | 571,82 | 290,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,86 | 242,36 | 122,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 45,86 | 242,36 | 122,36 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 28,5 | 225 | 105 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-014-11 | 06-23-014-12 | 06-23-014-13 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

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. Забивка 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. 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 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 | чел.-ч | 113,54 | 110,02 | 81,99 | 56,11 | 245,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,4 | 55,02 | 41,41 | 20 | 82,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 34,72 | 52,07 | 38,46 | 17,36 | 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 | Лента герметизирующая 100x2 мм | м | | | | 35,83 | 230,38 |

| 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0063 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 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 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 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. 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 | чел.-ч | 28,2 | 42,98 | 35,67 | 30,51 | 86,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,78 | 15,97 | 13,6 | 11,71 | 44,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 7,1 | 13,02 | 10,65 | 9,07 | 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 | Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация) | компл | П | П | П | | |
| 01.7.16.04 | Конструкции опалубки инвентарной (амортизация) | компл | | | | П | П |
| 11.1.03.06-0086 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | | | | 0,02 | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 0,112 | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | | | | 0,11 | 0,18 |
| 11.2.11.06 | Фанера ламинированная | м ² | 7,797 | 3,33 | 3,33 | 3,34 | 5,49 |

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

Состав работ:

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

Измеритель: т

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

| | |
|--------------|---|
| 06-23-018-01 | стен |
| 06-23-018-02 | перекрытий |
| | Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м: |
| 06-23-018-03 | стен |
| 06-23-018-04 | колонн |
| 06-23-018-05 | перекрытий |
| 06-23-018-06 | лестничных маршей |
| 06-23-018-07 | Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий при высоте здания свыше 57 до 75 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-018-01 | 06-23-018-02 | 06-23-018-03 | 06-23-018-04 | 06-23-018-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,3 | 15,29 | 24,16 | 19,76 | 22,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,96 | 0,96 | 0,76 | 0,75 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,49 | 0,5 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,005 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | | | 1 | 1 | 1 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | 1 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-018-06 | 06-23-018-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 52,25 | 27,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 0,49 | 0,2 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,006 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные | т | | 1 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | 1 | |

Таблица ГЭСН 06-23-019 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м

Состав работ:

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрывание и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м³

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 до 75 м:

| | |
|--------------|--|
| 06-23-019-01 | стен толщиной до 100 мм |
| 06-23-019-02 | стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм |
| 06-23-019-03 | стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм |
| 06-23-019-04 | стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм |
| 06-23-019-05 | стен толщиной свыше 300 мм |
| 06-23-019-06 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм |
| 06-23-019-07 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм |
| 06-23-019-08 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм |
| 06-23-019-09 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м ² |
| 06-23-019-10 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м ² до 20 м ² |
| 06-23-019-11 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м ² |
| 06-23-019-12 | лестничных маршей |
| 06-23-019-13 | лестничных и балконных площадок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-019-01 | 06-23-019-02 | 06-23-019-03 | 06-23-019-04 | 06-23-019-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 577,44 | 394,62 | 268,47 | 212,4 | 154,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 240,07 | 165,07 | 113,32 | 90,32 | 66,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 240,07 | 165,07 | 113,32 | 90,32 | 66,74 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 218,75 | 143,75 | 92 | 69 | 45,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-019-06 | 06-23-019-07 | 06-23-019-08 | 06-23-019-09 | 06-23-019-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 312,34 | 227,03 | 178,27 | 151,05 | 131,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 131,32 | 96,32 | 76,32 | 63,82 | 55,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 131,32 | 96,32 | 76,32 | 63,82 | 55,82 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 110 | 75 | 55 | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | | | | 42,5 | 34,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-019-11 | 06-23-019-12 | 06-23-019-13 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 116,93 | 597,05 | 306,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 49,82 | 246,32 | 126,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 49,82 | 246,32 | 126,32 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 28,5 | 225 | 105 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

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. Забивка 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 | чел.-ч | 116,56 | 113,04 | 84,22 | 57,62 | 252,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,38 | 56,48 | 42,49 | 20,48 | 84,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 35,7 | 53,53 | 39,54 | 17,84 | 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 | Лента герметизирующая 100х2 мм | м | | | | 35,83 | 230,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,01 |
| 08.3.04.02-0063 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 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 | | |

| 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 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 проемообразователей, конусов.
08. Относка 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 | чел.-ч | 28,82 | 44,12 | 36,6 | 31,3 | 89,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,98 | 16,33 | 13,9 | 11,97 | 45,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 7,3 | 13,38 | 10,95 | 9,33 | 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 | Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация) | компл | П | П | П | | |
| 01.7.16.04 | Конструкции опалубки инвентарной (амортизация) | компл | | | | П | П |
| 11.1.03.06-0086 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | | | | 0,02 | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 0,112 | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | | | | 0,11 | 0,18 |
| 11.2.11.06 | Фанера ламинированная | м ² | 7,797 | 3,33 | 3,33 | 3,34 | 5,49 |

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

Состав работ:

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

Измеритель: т

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

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-023-01 | 06-23-023-02 | 06-23-023-03 | 06-23-023-04 | 06-23-023-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,85 | 15,84 | 25,01 | 20,45 | 23,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,8 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,005 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | | | 1 | 1 | 1 |
| 08.4.02.03 | Каркасы арматурные | т | 1 | 1 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-023-06 | 06-23-023-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55,49 | 28,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 0,64 | 0,26 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,004 | 0,006 |
| 08.4.01.02 | Детали закладные | т | | 1 |
| 08.4.02.03 | Заготовки арматурные | т | 1 | |

Таблица ГЭСН 06-23-024 Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м

Состав работ:

01. Прием бетонной смеси.
02. Подача бетонной смеси к месту укладки.
03. Укладка бетонной смеси в конструкцию.
04. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.
05. Покрытие и снятие укрывочного материала с бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м³

Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 до 105 м:

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 06-23-024-01 | стен толщиной до 100 мм |
| 06-23-024-02 | стен толщиной свыше 100 мм до 150 мм |
| 06-23-024-03 | стен толщиной свыше 150 мм до 200 мм |

| | |
|--------------|--|
| 06-23-024-04 | стен толщиной свыше 200 мм до 300 мм |
| 06-23-024-05 | стен толщиной свыше 300 мм |
| 06-23-024-06 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения до 300 мм |
| 06-23-024-07 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 300 мм до 500 мм |
| 06-23-024-08 | колонн при наименьшей стороне поперечного сечения свыше 500 мм |
| 06-23-024-09 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен до 10 м ² |
| 06-23-024-10 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 10 м ² до 20 м ² |
| 06-23-024-11 | перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен свыше 20 м ² |
| 06-23-024-12 | лестничных маршей |
| 06-23-024-13 | лестничных и балконных площадок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-024-01 | 06-23-024-02 | 06-23-024-03 | 06-23-024-04 | 06-23-024-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 606,05 | 418,08 | 288,37 | 230,73 | 171,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 246,66 | 171,66 | 119,91 | 96,91 | 73,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 246,66 | 171,66 | 119,91 | 96,91 | 73,34 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 218,75 | 143,75 | 92 | 69 | 45,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 3,72 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-024-06 | 06-23-024-07 | 06-23-024-08 | 06-23-024-09 | 06-23-024-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 226,44 | 245,77 | 195,64 | 167,56 | 147,51 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,3 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 137,91 | 119,16 | 82,91 | 70,41 | 62,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 137,91 | 119,16 | 82,91 | 70,41 | 62,41 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 110 | 91,25 | 66,92 | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | | | | 42,5 | 34,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 3,72 | 3,72 | 3,72 | 44,66 | 44,66 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-23-024-11 | 06-23-024-12 | 06-23-024-13 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 132,47 | 626,09 | 326,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,41 | 252,91 | 132,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-028 | Краны башенные анкерные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м | маш.-ч | 56,41 | 252,91 | 132,91 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 28,5 | 225 | 105 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 01.7.12.05-0053 | Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м ² | м ² | 44,66 | 0,59 | 0,8 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

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

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 5.6 «Блоки и панели внутренних и наружных стен, диафрагмы жесткости, перегородки» раздела 5 «Жилые, общественные и

административнобытовые здания промышленных предприятий» таблицу ГЭСН 07-05-023 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости

Состав работ:

Для норм с 07-05-023-01 по 07-05-023-04:

01. Подшптовка горизонтального шва раствором.
02. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-05 по 07-05-023-09:

01. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.
02. Сварка закладных изделий.
03. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

Для норм с 07-05-023-10 по 07-05-023-13:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Подшптовка горизонтального шва раствором.
03. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-14 по 07-05-023-18:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.
03. Сварка закладных изделий.
04. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

Измеритель: 100 шт

Установка стеновых панелей внутренних площадью:

| | |
|--------------|----------------------|
| 07-05-023-01 | до 6 м ² |
| 07-05-023-02 | до 10 м ² |
| 07-05-023-03 | до 15 м ² |
| 07-05-023-04 | до 25 м ² |

Установка диафрагм жесткости высотой:

| | |
|--------------|---|
| 07-05-023-05 | до 3,6 м, площадью до 10 м ² |
| 07-05-023-06 | до 3,6 м, площадью до 15 м ² |
| 07-05-023-07 | до 4,8 м, площадью до 10 м ² |
| 07-05-023-08 | до 4,8 м, площадью до 15 м ² |
| 07-05-023-09 | до 4,8 м, площадью до 25 м ² |

Установка на растворе из сухой смеси внутренних стеновых панелей площадью:

| | |
|--------------|----------------------|
| 07-05-023-10 | до 6 м ² |
| 07-05-023-11 | до 10 м ² |
| 07-05-023-12 | до 15 м ² |
| 07-05-023-13 | до 25 м ² |

Установка на растворе из сухой смеси диафрагм жесткости высотой:

| | |
|--------------|--|
| 07-05-023-14 | до 3,6 м площадью до 10 м ² |
| 07-05-023-15 | до 3,6 м площадью до 15 м ² |
| 07-05-023-16 | до 4,8 м площадью до 10 м ² |
| 07-05-023-17 | до 4,8 м площадью до 15 м ² |
| 07-05-023-18 | до 4,8 м площадью до 25 м ² |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-01 | 07-05-023-02 | 07-05-023-03 | 07-05-023-04 | 07-05-023-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 204 | 244 | 278 | 370 | 866 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,23 | 31,08 | 33,6 | 36,14 | 87,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 27,5 | 29,2 | 30,8 | 33 | 82,5 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | | | | | 11,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,73 | 1,88 | 2,8 | 3,14 | 4,71 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | | | | 4,3 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | | 120 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | | | | | 0,001 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | | | | 5,2 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная | кг | 190 | 190 | 190 | 196 | |
| 01.7.11.04-0002 | Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм | т | | | | | 0,012 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | | | | | 0,22 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | | | | 42,8 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | | 0,0055 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,47 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-01 | 07-05-023-02 | 07-05-023-03 | 07-05-023-04 | 07-05-023-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | | | | | 14,7 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м ³ | 0,48 | 1,25 | 2 | 2,56 | |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м ³ | | | | | 1,87 |
| 05.1.04.02 | Конструкции сборные железобетонные | шт | | | | | 100 |
| 05.1.04.04 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | | | | | 3,45 |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | т | | | | | 0,007 |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг | т | 0,116 | 0,116 | 0,116 | 0,148 | |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м ³ | | | | | 0,27 |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | | | | | 0,86 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-06 | 07-05-023-07 | 07-05-023-08 | 07-05-023-09 | 07-05-023-10 |
|-----------------|--|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 063 | 1 111 | 1 308 | 1 480 | 204,67 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 117,66 | 87,05 | 117,57 | 142,41 | 28,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 110 | 82,5 | 110 | 132 | 27,5 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | | | 0,06 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 15,83 | 9,83 | 13,5 | 15,08 | |
| 91.07.08-032 | Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л | маш.-ч | | | | | 0,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 7,66 | 4,55 | 7,57 | 10,41 | 0,73 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,85 | |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 113,38 | 159,88 | 159,88 | 159,88 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | | | 0,12 |
| 01.7.07.29-0111 | Пахла пропитанная | кг | | | | | 190 |
| 01.7.11.04-0002 | Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | 0,22 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и пайбами строительные | кг | 72,8 | 29,8 | 52,77 | 62,78 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0094 | 0,0038 | 0,0068 | 0,008 | |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | | | | 0,46 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 21,1 | 13,1 | 18 | 20,1 | |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м ³ | 1,87 | 3 | 3,02 | 3,26 | |
| 04.3.02.13-0108 | Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм | т | | | | | 0,82 |
| 05.1.04.02 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 05.1.04.04 | Конструкции сборные железобетонные | шт | | | | | 100 |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 3,45 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг | т | | | | | 0,116 |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м ³ | 0,31 | 0,22 | 0,28 | 0,3 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-06 | 07-05-023-07 | 07-05-023-08 | 07-05-023-09 | 07-05-023-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 1,17 | 0,6 | 1,06 | 1,26 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-11 | 07-05-023-12 | 07-05-023-13 | 07-05-023-14 | 07-05-023-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 245,78 | 280,82 | 373,62 | 868,65 | 1 065,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,6 | 34,42 | 37,2 | 87,99 | 118,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 29,2 | 30,8 | 33 | 82,5 | 110 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,24 | 0,24 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | | | | 11,03 | 15,83 |
| 91.07.08-032 | Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л | маш.-ч | 0,36 | 0,58 | 0,74 | 0,54 | 0,54 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,88 | 2,8 | 3,14 | 4,71 | 7,66 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | | | 4,3 | 4,3 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | 120 | 113,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | | | | 0,001 | 0,001 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | | | 5,2 | 5,2 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,31 | 0,5 | 0,64 | 0,47 | 0,47 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная | кг | 190 | 190 | 196 | | |
| 01.7.11.04-0002 | Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм | т | | | | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | | | | 0,22 | 0,22 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | | | 42,8 | 72,8 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | | | 0,0055 | 0,0094 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,46 | 0,46 | 0,47 | | |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | | | | 14,7 | 21,1 |
| 04.3.02.13-0105 | Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В15 (М200), F100, крупность заполнителя не более 3,5 мм | т | | | | 3,18 | 3,18 |
| 04.3.02.13-0108 | Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм | т | 2,13 | 3,4 | 4,35 | | |
| 05.1.04.02 | Конструкции сборные железобетонные | шт | | | | 100 | 100 |
| 05.1.04.04 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 100 | 100 | 100 | | |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | | | | 3,45 | 3,45 |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | т | | | | 0,007 | 0,007 |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг | т | 0,116 | 0,116 | 0,148 | | |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м ³ | | | | 0,27 | 0,31 |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | | | | 0,86 | 1,17 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-16 | 07-05-023-17 | 07-05-023-18 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 115,24 | 1 312,26 | 1 484,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 88,3 | 118,83 | 143,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 82,5 | 110 | 132 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,38 | 0,4 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 9,83 | 13,5 | 15,08 |
| 91.07.08-032 | Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л | маш.-ч | 0,87 | 0,88 | 0,95 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,55 | 7,57 | 10,41 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,3 | 4,3 | 4,85 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 159,88 | 159,88 | 159,88 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-05-023-16 | 07-05-023-17 | 07-05-023-18 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,75 | 0,76 | 0,82 |
| 01.7.11.04-0002 | Проволока наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 29,8 | 52,8 | 62,8 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0038 | 0,0068 | 0,008 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 13,1 | 18 | 20,1 |
| 04.3.02.13-0105 | Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В15 (М200), F100, крупность заполнителя не более 3,5 мм | т | 5,1 | 5,13 | 5,54 |
| 05.1.04.02 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 100 | 100 | 100 |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м ³ | 0,22 | 0,28 | 0,3 |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 0,6 | 1,06 | 1,26 |

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

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 2 «Конструкции из кирпича и камней» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 08-02-018 Кладка наружных стен толщиной 770 мм с усложненными частями из обыкновенного кирпича с облицовкой керамическим лицевым кирпичом

Состав работ:

01. Установка, разборка и перестановка подмостей.
02. Подача кирпича, раствора и арматурной сетки к месту работы краном.
03. Проверка лицевого кирпича по геометрическим размерам и подбор в дело с правильными кромками и углами.
04. Разметка и распиловка кирпича на станке под углом 45 градусов.
05. Многорядная перевязка швов.

Измеритель: м³
08-02-018-01 Кладка наружных стен толщиной 770 мм с усложненными частями из обыкновенного кирпича с облицовкой керамическим лицевым кирпичом

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-018-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,24 |
| 04.3.01.12 | Растворы кладочные тяжелые цементно-известковые | м ³ | 0,23 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический лицевой | 1000 шт | 0,087 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000 шт | 0,28 |

1.8. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 5.2 «Прочие изделия из стали» раздела 5 «Разные работы» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 09-05-016 Установка почтовых ящиков

Состав работ:

01. Разметка мест установки секций.
02. Пробивка гнезд в стенах.
03. Установка секций почтовых ящиков с укреплением.

Измеритель: шт

09-05-016-01 Установка ящиков почтовых стальных, окрашенных эмалью с креплением к стенам лестничных клеток

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 09-05-016-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 1,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 08.1.02.24 | Ящики почтовые | шт | 1 |

1.9. В сборнике 11 «Полы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 1 «Полы» таблицы ГЭСН 11-01-001, 11-01-003, 11-01-004, 11-01-011, 11-01-013, 11-01-019, 11-01-029 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта**Состав работ:**

01. Планировка основания.
02. Поливка грунта водой.
03. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

Измеритель: 100 м²

Уплотнение грунта:

11-01-001-01 гравием

11-01-001-02 щебнем

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-001-01 | 11-01-001-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 6,81 | 6,81 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,93 | 0,93 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,46 | 0,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,22 | 0,22 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ, фракция 40-70 мм | м ³ | 5,1 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м ³ | | 5,1 |

Таблица ГЭСН 11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев**Состав работ:**

01. Планировка основания.
02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием.
03. Уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

Измеритель: м³

Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев:

11-01-003-01 шлаковых

11-01-003-02 гравийных

11-01-003-03 щебеночных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-003-01 | 11-01-003-02 | 11-01-003-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,5 | 2,4 | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,28 | 0,21 | 0,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,13 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,15 | 0,15 | 0,17 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм | м ³ | | 1,28 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м ³ | | | 0,09 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м ³ | | | 1 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м ³ | | | 0,18 |
| 02.4.03.02 | Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза) | м ³ | 1,3 | | |

Таблица ГЭСН 11-01-004 Устройство гидроизоляции

Состав работ:

Для нормы 11-01-004-01:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.
06. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-02:

01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.
03. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-03:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-04:

01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-05:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
04. Приготовление грунтовки.
05. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-06:

01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
02. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-07:

01. Подготовка основания.
02. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-08:

01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-09:

01. Подготовка основания.
02. Приготовление праймера.
03. Обмазочная изоляция праймером.

Для нормы 11-01-004-10:

01. Нанесение мастики (грунтовки) на очищенную поверхность вручную валиком с ее приготовлением.
02. Нанесение мастики вручную валиком в один слой.
03. Укладка стеклоткани на поверхность, обработанной мастикой.
04. Нанесение мастики поверх стеклоткани вручную валиком в два слоя.

Для нормы 11-01-004-11:

01. Нанесение мастики вручную с помощью валика в один слой.

Измеритель: 100 м²

Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами:

| | |
|--|--|
| 11-01-004-01 | на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, первый слой |
| 11-01-004-02 | на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, последующий слой |
| 11-01-004-03 | на резино-битумной мастике, первый слой |
| 11-01-004-04 | на резино-битумной мастике, последующий слой |
| Устройство гидроизоляции обмазочной: | |
| 11-01-004-05 | в один слой толщиной 2 мм |
| 11-01-004-06 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05 |
| 11-01-004-07 | холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм |
| 11-01-004-08 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07 |
| 11-01-004-09 | в один слой праймером |
| Гидроизоляция полов полимерной мастикой с устройством армирующего слоя из стеклоткани: | |
| 11-01-004-10 | в 3 слоя |
| 11-01-004-11 | на каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 11-01-004-10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-004-01 | 11-01-004-02 | 11-01-004-03 | 11-01-004-04 | 11-01-004-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,6 | 25,1 | 29,6 | 21,3 | 24,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,1 | 5,1 | 4,3 | 4,3 | 4,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 0,56 | 0,56 | 0,38 | 0,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,39 | 0,23 | 0,23 | 0,16 | 0,18 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 8,05 | 3,68 | | | 4,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,33 | 0,33 | 0,22 | 0,25 |
| 91.21.22-421 | Термосы 100 л | маш.-ч | 6 | 4,5 | 7 | 4,5 | 1,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил, группа 6К | т | 0,014 | 0,006 | | | 0,008 |
| 01.2.01.02-0031 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | | | 0,023 | 0,023 | |
| 01.2.01.02-0052 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | т | 0,057 | 0,019 | | | 0,019 |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | т | 0,289 | 0,132 | | | 0,157 |
| 01.2.03.03-0062 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т | | | 0,246 | 0,13 | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 55,0 | 57,0 | 54,0 | 54,0 | 57,0 |
| 01.3.05.30-0001 | Сополимер (смола) метакриловой кислоты и ее эфира | т | | | 0,004 | 0,004 | |
| 01.7.07.13-0001 | Мука андезитовая кислотоупорная, А | т | 0,231 | 0,106 | | | 0,125 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| 12.1.02.15 | Материал рулонный | м ² | 112 | 112 | 112 | 112 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-004-06 | 11-01-004-07 | 11-01-004-08 | 11-01-004-09 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,2 | 15,54 | 4,92 | 26,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,75 | 0,37 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 0,15 | 0,03 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 2,19 | | | 0,72 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,44 | 0,22 | 0,04 |
| 91.21.22-421 | Термосы 100 л | маш.-ч | 1,1 | | | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил, группа 6К | т | 0,004 | | | |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | т | 0,078 | | | 0,02 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | | | | 0,04 |
| 01.7.07.13-0001 | Мука андезитовая кислотоупорная, А | т | 0,063 | | | |
| 01.7.13.02 | Мастика холодная асфальтовая | т | | 0,24 | 0,12 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | | 0,5 | 0,3 | 0,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-004-10 | 11-01-004-11 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,52 | 3,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,03 | 0,02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-004-10 | 11-01-004-11 |
|-----------------|---|---------------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-1014 | Бензин растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170 | т | 0,0076 | |
| 12.2.03.11 | Стеклоткань | 1000 м ² | 0,1191 | |
| 14.5.04.01 | Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука | кг | 187,821 | 54,9717 |

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 насухо.

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.

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 |

| 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 | чел.-ч | 35,6 | 0,44 | 36,6 | 0,44 | 45 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,0 | 2,0 | 2,3 |
| 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 |

| 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 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |
|-----------------|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 0,44 | 8,02 | 33,02 | 26,14 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,39 | 0,17 | 0,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | | | 0,13 | 0,07 |
| 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 400 л | маш.-ч | | 1,09 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,28 | 0,04 | 0,02 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | | | 2,8 | 2,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.03-0013 | Мастика битумная кровельная горячая | т | | 0,133 | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 0,174 | 0,16 |
| 01.7.07.12-1006 | Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм | м ² | | | 10 | 10 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м ³ | 0,51 | | | |
| 04.3.02.01 | Смеси сухие на цементной основе | т | | | 0,842 | 0,45 |
| 11.2.08.02-0010 | Плиты древесноволокнистые, сухого способа производства, твердые, ТС-400, группа А, толщина 5 мм | 1000 м ² | | 0,102 | | |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг | | | 20 | 20 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-011-10 | 11-01-011-11 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 2,42 | 2,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,02 | 0,019 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,006 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,03 | 0,0404 |
| 04.3.02.01 | Смеси сухие на цементной основе | т | П | П |

Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных

Состав работ:

Для норм 11-01-013-01, 11-01-013-02:

01. Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта.

Для нормы 11-01-013-03:

01. Планировка основания.

02. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий:

11-01-013-01 земляных без добавок песка

11-01-013-02 земляных, улучшенных добавками песка (20%)

11-01-013-03 щебеночных с пропиткой битумом

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-013-01 | 11-01-013-02 | 11-01-013-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 6,27 | 13,3 | 26,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,15 | 3,16 | 2,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | 1,11 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,81 | 0,81 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-013-01 | 11-01-013-02 | 11-01-013-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 0,64 | 0,64 |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | | | 5,1 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | 1,02 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 1,73 | 2,46 | |
| 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | 0,14 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 0,88 | 1,25 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.01.01-0001 | Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ | т | | | 1,24 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | | 1,24 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м³ | | | 0,92 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20-40 мм | м³ | | | 2,98 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м³ | | | 1,84 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³ | | 4,5 | |

Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных

Состав работ:

Для нормы 11-01-019-01:

01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.

02. Устройство покрытий.

Для норм 11-01-019-02, 11-01-019-04:

01. Устройство покрытий.

Для нормы 11-01-019-03:

01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.

02. Устройство покрытий.

03. Уплотнение покрытий катками.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий асфальтобетонных:

11-01-019-01 литых толщиной 25 мм

11-01-019-02 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-01

11-01-019-03 жестких толщиной 25 мм

11-01-019-04 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-019-01 | 11-01-019-02 | 11-01-019-03 | 11-01-019-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,24 | 2,98 | 14,3 | 2,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | | 1,77 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | | | 1,23 | |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | | | 0,86 | 0,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | | 0,1 | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | | | 0,44 | 0,11 |
| 91.21.01-011 | Агрегаты для подачи грунтовки | маш.-ч | 0,65 | | 0,65 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.02 | Грунтовка битумная | т | 0,069 | | 0,069 | |
| 04.2.01.02 | Смеси асфальтобетонные | т | | | 5,79 | 1,16 |
| 04.2.02.01 | Асфальт литой для покрытий тротуаров | т | 6,1 | 1,11 | | |
| 11.1.03.01-0063 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м³ | 0,01 | | 0,01 | |

Таблица ГЭСН 11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит

Состав работ:

Для нормы 11-01-029-01:

01. Подготовка основания.

02. Устройство прослойки из песка.

03. Устройство покрытий из плит.

Для нормы 11-01-029-02:

01. Подготовка основания.

02. Устройство прослойки из бетона.

03. Устройство покрытий из плит.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий из чугунных плит на прослойке:

11-01-029-01 из песка

11-01-029-02 из бетона

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-029-01 | 11-01-029-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 124 | 62,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,49 | 3,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,38 | 1,73 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5 | 4,31 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,23 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,88 | 1,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,12 | 3,85 |
| 02.3.01.02-1008 | Песок природный II класс, мелкий, круглые сита | м ³ | | 3,06 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 8,4 | |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 0,43 | 4,1 |
| 08.1.02.09-0003 | Плиты чугунные для полов | т | II | II |
| 08.4.03.02-0001 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм | т | | 0,226 |

1.10. В сборнике 12 «Кровли»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 1 «Кровли» таблицу ГЭСН 12-01-022 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля

Состав работ:

01. Разметка мест установки профиля.

02. Нарезка профиля по размеру.

03. Установка профиля со сверлением отверстий и креплением саморезами.

Измеритель: 100 м

12-01-022-01 Устройство обрешетки из оцинкованного профиля для покрытия кровли

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 12-01-022-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 |
| 91.06.06-045 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м | маш.-ч | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.14-0062 | Шурупы-саморезы 4,2x16 мм | 100 шт | 4,6 |
| 07.2.06.03 | Профили повышенной жесткости из оцинкованной стали | м | 110 |

раздел 1 «Кровли» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 12-01-040 Устройство гидроизоляции плоских кровель из полимерных составов методом безвоздушного нанесения

Состав работ:

Для норм 12-01-040-01, 12-01-040-03:

01. Приготовление грунтовки.
02. Нанесение двух слоев грунтовки.
03. Приготовление гидроизоляционного состава.
04. Нанесение гидроизоляционного состава.
05. Промывка оборудования и шлангов.

Для норм 12-01-040-02, 12-01-040-04:

01. Приготовление гидроизоляционного состава.
02. Нанесение гидроизоляционного состава.
03. Промывка оборудования и шлангов.

Измеритель: 100 м²

Устройство гидроизоляции плоских кровель из полимерных составов методом безвоздушного нанесения:

- 12-01-040-01 в один слой
 12-01-040-02 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-040-01
 12-01-040-03 в один слой в местах примыканий и на стенах, парапетах, трубах, шахтах и т.п.
 12-01-040-04 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-040-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 12-01-040-01 | 12-01-040-02 | 12-01-040-03 | 12-01-040-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,66 | 4,36 | 13,61 | 5,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,12 | 0,23 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,11 | 0,18 | 0,11 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м ³ /мин | маш.-ч | 4,79 | 1,75 | 5,69 | 2,19 |
| 91.21.01-021 | Аппараты окрасочные безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа | маш.-ч | 4,79 | 1,75 | 5,69 | 2,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,75 | 0,25 | 0,75 | 0,25 |
| 14.2.05.03 | Составы двухкомпонентные на основе полиуретановых смол | кг | П | П | П | П |
| 14.4.01.09 | Грунтовки на основе эпоксидных смол | кг | П | | П | |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 17,78 | 5,925 | 17,78 | 5,925 |

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

а) раздел I «Общие положения» дополнить пунктом 1.13.18 следующего содержания:

«1.13.18. Нормы 13-11-021-01, 13-11-022-01 и 13-11-022-02 предусматривают затраты с учетом работы страхующих для обеспечения безопасного выполнения работ»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 4 «Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)» таблицу ГЭСН 13-04-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 13-04-001 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм**Состав работ:**

Для норм с 13-04-001-01 по 13-04-001-09:

01. Приготовление клеев.
02. Подготовка ленточек и шпонок.
03. Прокладка ленточек и шпонок.
04. Грунтовка поверхности.
05. Раскрой заготовок.
06. Дублирование резины.
07. Приклейка резины.
08. Контроль качества.

Для норм 13-04-001-10, 13-04-001-11:

01. Приготовление клеев.
02. Прокладка ленточек и шпонок.
03. Дублирование.
04. Обкладка резиной.
05. Контроль качества.

Измеритель: м²

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм:

| | |
|--------------|---|
| 13-04-001-01 | полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клее 2572-1 |
| 13-04-001-02 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 |
| 13-04-001-03 | полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1 |
| 13-04-001-04 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1 |
| 13-04-001-05 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 |
| 13-04-001-06 | эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 |
| 13-04-001-07 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1 |
| 13-04-001-08 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508 |
| 13-04-001-09 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508 |
| 13-04-001-10 | гуммирование резиной 60-340 в два слоя по подслою полуэбонита 60-343 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508 |
| 13-04-001-11 | гуммирование резиной 60-341 в два слоя по подслою полуэбонита 60-343 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-04-001-01 | 13-04-001-02 | 13-04-001-03 | 13-04-001-04 | 13-04-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.21.22-445 | Установки для приготовления клея | маш.-ч | 0,32 | 0,37 | 0,3 | 0,39 | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 2,28 | 2,64 | 2,16 | 2,76 | 2,76 |
| 01.7.19.05-0001 | Полуэбонит 51-1629 | кг | | | 7,2 | | |
| 01.7.19.05-0004 | Полуэбонит 1751-7 | кг | 7,59 | | | | |
| 01.7.19.05-0007 | Полуэбонит ИРП-1394-1 | т | | 0,00626 | | | |
| 01.7.19.05-0008 | Полуэбонит ИРП-1395-1 | т | | 0,00248 | | | |
| 01.7.19.05-0011 | Эбонит 51-1626 | т | | | | 0,00931 | |
| 01.7.19.05-0012 | Эбонит 51-1627 | т | | | | | 0,00937 |
| 14.1.04.02-0012 | Клей резиновый № 2572-1 | кг | 0,19 | 0,2 | 0,18 | 0,23 | 0,23 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-04-001-06 | 13-04-001-07 | 13-04-001-08 | 13-04-001-09 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,45 | 3,45 | 3,33 | 3,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.21.22-445 | Установки для приготовления клея | маш.-ч | 0,37 | 0,34 | 0,32 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 2,64 | 2,4 | 2,28 | 2,04 |
| 01.7.19.05-0003 | Полуэбонит 60-344 | кг | | 8,1 | | |
| 01.7.19.05-0004 | Полуэбонит 1751-7 | кг | | | | 2,55 |
| 01.7.19.05-0008 | Полуэбонит ИРП-1395-1 | т | | 0,00248 | | |
| 01.7.19.05-0011 | Эбонит 51-1626 | т | | 0,00321 | | |
| 01.7.19.05-0012 | Эбонит 51-1627 | т | | | 0,00312 | |
| 01.7.19.10-0004 | Смеси резиновые товарные каландрованные невулканизированные, средней твердости | т | | | 0,00458 | 0,00458 |
| 14.1.04.02-0012 | Клей резиновый № 2572-1 | кг | 0,22 | 0,2 | 0,08 | 0,06 |
| 14.1.04.02-0013 | Клей резиновый № 4508 | кг | | | 0,11 | 0,11 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-04-001-10 | 13-04-001-11 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,33 | 3,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.05-016 | Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.21.22-445 | Установки для приготовления клея | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 2,4 | 2,3 |
| 01.7.19.05-0002 | Полуэбонит 60-343 | кг | 2,7 | 2,7 |
| 01.7.19.10-0001 | Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 60-340 | т | 0,00456 | |
| 01.7.19.10-0004 | Смеси резиновые товарные каландрованные невулканизированные, средней твердости | т | | 0,0044 |
| 14.1.04.02-0012 | Клей резиновый № 2572-1 | кг | 0,07 | 0,07 |
| 14.1.04.02-0013 | Клей резиновый № 4508 | кг | 0,11 | 0,1 |

в разделе 8 «Разные работы» таблицу ГЭСН 13-08-006 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 13-08-006 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

Состав работ:

01. Контроль за температурным режимом и степенью отверждения покрытия.

Измеритель: 100 м²

13-08-006-01 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-08-006-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 53,04 |

в разделе 11 «Антикоррозионная защита металлоконструкций и технологических трубопроводов» таблицу ГЭСН 13-11-021 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 13-11-021 Подготовка поверхностей резервуара под антикоррозионное покрытие

Состав работ:

01. Обезжиривание поверхности резервуара.

02. Абразивоструйная очистка поверхности с одновременной загрузкой аппарата и растаскиванием шлангов.

03. Обеспыливание поверхности.

04. Уборка абразивного материала.

Измеритель: 100 м²

Подготовка поверхности резервуара под антикоррозионное покрытие:

13-11-021-01 внутренней

13-11-021-02 наружной

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-11-021-01 | 13-11-021-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17,62 | 14,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,44 | 4,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,22 |
| 91.18.01-008 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 5,12 | 4,67 |
| 91.21.03-507 | Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м ³ /мин | маш.-ч | 4,61 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.17.08 | Материалы абразивные | т | 3,399 | 3,241 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-11-021-01 | 13-11-021-02 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 4,861 | 4,814 |
| 14.5.09.07-0001 | Растворитель | т | 0,032 | 0,031 |

раздел 11 «Антикоррозионная защита металлоконструкций и технологических трубопроводов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 13-11-022 Нанесение антикоррозионного покрытия на поверхности резервуара

Состав работ:

Для нормы 13-11-022-01:

01. Приготовление антикоррозионного состава.
02. Нанесение полосового покрытия сварных швов и окраска труднодоступных мест вручную в один слой.
03. Нанесение покрытия на поверхность резервуара в один слой.
04. Промывка и очистка оборудования после нанесения покрытия.

Для норм 13-11-022-02, 13-11-022-03:

01. Приготовление антикоррозионного состава покрытия.
02. Нанесение полосового покрытия сварных швов и окраска труднодоступных мест вручную в два слоя.
03. Нанесение покрытия на поверхность резервуара в два слоя.
04. Промывка и очистка оборудования после нанесения каждого слоя покрытия.

Для нормы 13-11-022-04:

01. Приготовление антикоррозионного состава покрытия.
02. Нанесение полосового покрытия сварных швов и окраска труднодоступных мест вручную в три слоя.
03. Нанесение покрытия на поверхность резервуара в три слоя.
04. Промывка и очистка оборудования после нанесения каждого слоя покрытия.

Измеритель: 100 м²

Нанесение на внутреннюю поверхность резервуара антикоррозионного покрытия:

- 13-11-022-01 нормальный тип
13-11-022-02 усиленный тип

Нанесение на наружную поверхность резервуара антикоррозионного покрытия:

- 13-11-022-03 тип С-3, С-4
13-11-022-04 тип С-5

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 13-11-022-01 | 13-11-022-02 | 13-11-022-03 | 13-11-022-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,38 | 12,19 | 11,29 | 13,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,77 | 2,49 | 2,58 | 3,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 91.18.01-008 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 1,73 | 2,47 | 2,54 | 3,07 |
| 91.21.01-021 | Аппараты окрасочные безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа | маш.-ч | 1,73 | 2,47 | 2,54 | 3,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 14.2.05.04 | Составы защиты | кг | П | П | П | П |
| 14.5.09.07-0030 | Растворитель Р-4 | кг | 4,69 | 5,6 | 6,02 | 9,01 |

1.12. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

а) раздел I «Общие положения» дополнить пунктом 1.15.36 следующего содержания:

«1.15.36. В норме 15-01-027-01 расход фуговочной смеси для затирки швов между керамическими плитками размером 15x15 см (периметр одной плитки 0,6 м) при ширине швов 5 мм следует принимать 0,12 т.

При других размерах плитки и швов расход фуговочной смеси следует принимать по формуле (1):

$$m=0,12 \times k1 \times k2, (1)$$

где: 0,12 т – расход фуговочной смеси для плитки размером 150x150 мм;
k1 - коэффициент, учитывающий соотношение периметров плиток

$$k_1=0,6/P,$$

где 0,6 – периметр одной плитки размером 150x150 мм,

P – периметр требуемой плитки, м;

k₂ - коэффициент, учитывающий соотношение ширины швов $k_2=b/5$,

где b – требуемая ширина шва,

5 – ширина шва, мм.»;

б) раздел II «Исчисления объемов работ» дополнить пунктом 2.15.54 следующего содержания:

«2.15.54. Норма 15-01-027-01 учитывает 100 м² облицовываемой поверхности.»;

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.2 «Облицовка поверхности искусственными плитками» раздела 1 «Облицовочные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-01-026 Облицовка наружных стен крупноразмерными керамогранитными плитами

Состав работ:

Для нормы 15-01-026-01:

01. Выравнивание поверхности стен цементным раствором.

02. Разметка поверхности стен.

03. Сортировка плиток по цвету и размеру.

04. Резка плиток.

05. Грунтование поверхности.

06. Облицовка поверхности.

07. Расчистка и заполнение швов цементным раствором.

08. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-026-02:

01. Выравнивание поверхности стен цементным раствором.

02. Разметка поверхности стен.

03. Сортировка плиток по цвету и размеру.

04. Резка плиток.

05. Грунтование поверхности.

06. Облицовка поверхности.

07. Приготовление фугочной смеси вручную.

08. Расчистка и заполнение швов фугочной смесью.

09. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Измеритель: 100 м²

Облицовка наружных стен крупноразмерными многоцветными керамогранитными плитами на цементном растворе с затиркой швов:

15-01-026-01 цементным раствором

15-01-026-02 фугочной смесью

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-026-01 | 15-01-026-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 204,3 | 206,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-016 | Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,15 | 0,18 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0012 | 0,0012 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,5 | 0,5 |
| 04.3.02.09 | Растворы на цементном вяжущем | м ³ | П | 1,12 |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие фугочные | т | | П |
| 06.2.05.03 | Плиты керамогранитные крупноразмерные | м ² | 102 | 102 |
| 14.4.01.15-1002 | Грунтовка полимерная | т | 0,04 | 0,04 |

Таблица ГЭСН 15-01-027 Затирка швов между плитками ранее облицованных поверхностей

Состав работ:

01. Приготовление фуговочной смеси вручную.
02. Расчистка и углубление швов.
03. Смачивание мокрой кисточкой.
04. Затирка швов приготовленным раствором.
05. Протирка поверхности.

Измеритель: 100 м²

15-01-027-01 Затирка швов между плитками ранее облицованных поверхностей с применением сухой смеси

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-027-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,17 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,5 |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие фуговочные | т | П |

в подразделе 1.4 «Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами» раздела 1 «Облицовочные работы» таблицу ГЭСН 15-01-047 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов**Состав работ:**

Для нормы 15-01-047-01:

01. Очистка, огрунтовка бетонного основания.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-047-02, 15-01-047-03:

01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-047-04:

01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Установка нащельников.

05. Отделка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-047-05, 15-01-047-09, 15-01-047-13, 15-01-047-14:

01. Установка элементов крепления.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-047-06, 15-01-047-10:

01. Установка элементов крепления.
02. Укладка звукоизолирующих материалов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Установка нащельников.

05. Отделка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-047-07, 15-01-047-11, 15-01-047-12:

01. Установка элементов крепления.
02. Укладка звукоизолирующих материалов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-047-08:

01. Установка элементов крепления.
02. Установка облицовочных плит.
03. Установка нащельников.
04. Отделка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-047-15:

01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Облицовка плитами потолков.

Для нормы 15-01-047-16:

01. Сборка и установка каркасов.
02. Облицовка каркаса рейками.
03. Установка декоративного уголка.

Для нормы 15-01-047-17:

01. Разметка потолка.
02. Крепление подвесок к несущему элементу.
03. Установка деталей крепления.
04. Выверка установленного каркаса.
05. Установка плит с подрезкой по месту.

Измеритель: 100 м²

Облицовка потолков плитами из гранулированной или стеклянной ваты по:

- 15-01-047-01 бетонной поверхности на клее
 15-01-047-02 деревянному каркасу с относом 5 см
 15-01-047-03 деревянному каркасу и алюминиевым направляющим без отнosa
- Облицовка потолков плитами с текстильной подложкой из гипсовой смеси, армированной стекловолокном, по деревянному каркасу:
- 15-01-047-04 с относом 5 см с установкой нащельников
 15-01-047-05 с относом 5 см с открытым рустом
 15-01-047-06 с относом 10 см с установкой нащельников
 15-01-047-07 с относом 10 см с открытым рустом
- Облицовка потолков гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами:
- 15-01-047-08 по деревянному каркасу с относом 5 см с установкой нащельников
 15-01-047-09 по деревянному каркасу с относом 5 см с открытым рустом
 15-01-047-10 по деревянному каркасу с относом 10 см с установкой нащельников
 15-01-047-11 по деревянному каркасу с относом 10 см с открытым рустом
- 15-01-047-12 Облицовка потолков алюминиевыми плитами по деревянному каркасу при относе 6 см
- Облицовка потолков гипсовыми рельефными плитами размером 400x400 мм по металлическим направляющим:
- 15-01-047-13 с относом
 15-01-047-14 без отнosa
- Устройство потолков:
- 15-01-047-15 плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля
 15-01-047-16 реечных алюминиевых
 15-01-047-17 Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит по готовому каркасу с установкой направляющих и деталей крепления

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-047-01 | 15-01-047-02 | 15-01-047-03 | 15-01-047-04 | 15-01-047-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 344,3 | 649 | 1 023 | 612,7 | 581,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 | 2,06 | 3,02 | 2,17 | 2,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,15 | 0,27 | 0,4 | 0,3 | 0,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1 | 1,79 | 2,62 | 1,87 | 1,79 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0011 | Контакт керосиновый | т | | | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 01.3.05.03-0005 | Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный | т | | 0,026 | 0,059 | 0,032 | 0,032 |
| 01.3.05.03-0021 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б | т | | 0,026 | 0,076 | 0,049 | 0,049 |
| 01.3.05.23-0102 | Натрий кремнефтористый технический, сорт I | т | | 0,004 | 0,009 | 0,004 | 0,004 |
| 01.6.04.04 | Плиты потолочные | м ² | 102 | 102 | 103 | 103 | 103 |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм | т | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | | 52,1 | 52,1 | 52,1 | 52,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | 0,0041 | 0,0082 | 0,0041 | 0,0041 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветопш | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 09.2.03.04-0001 | Профиль алюминиевый прессованный | т | | | 0,0147 | | |
| 11.1.01.11-0001 | Нащельники, размер 34x13 мм | м | | | | 500 | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м ³ | | | 1,05 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-047-01 | 15-01-047-02 | 15-01-047-03 | 15-01-047-04 | 15-01-047-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.3.02.03-0022 | Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Г, белая | т | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| 14.4.02.04-0161 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 14.4.03.09-0001 | Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов | т | | 0,075 | 0,132 | 0,075 | 0,075 |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | 52 | 8 | | | |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | т | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 22.2.02.23-0191 | Совол пластификаторный | т | | 0,004 | 0,007 | 0,004 | 0,004 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-047-06 | 15-01-047-07 | 15-01-047-08 | 15-01-047-09 | 15-01-047-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 806,3 | 775,5 | 590,7 | 592,9 | 789,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,15 | 2,97 | 2,42 | 2,39 | 3,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,42 | 0,4 | 0,32 | 0,32 | 0,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,73 | 2,57 | 2,1 | 2,07 | 3,38 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0011 | Контакт керосиновый | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 01.3.05.03-0005 | Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный | т | 0,006 | 0,006 | 0,032 | 0,032 | 0,059 |
| 01.3.05.03-0021 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б | т | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,076 |
| 01.3.05.23-0102 | Натрий кремнефтористый технический, сорт I | т | 0,009 | 0,009 | 0,004 | 0,004 | 0,009 |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м ² | | | 103 | 103 | 103 |
| 01.6.04.04 | Плиты потолочные | м ² | 103 | 103 | | | |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 52,1 | 52,1 | 52,1 | 52,1 | 52,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0082 | 0,0082 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0082 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 11.1.01.11-0001 | Нащельники, размер 34x13 мм | м | 500 | | 112 | | 112 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м ³ | 1,05 | 1,05 | | | 1,05 |
| 12.2.04.04 | Материалы теплоизоляционные рулонные | м ² | 105 | 105 | | | |
| 12.2.05.05 | Плиты теплоизоляционные | м ² | | | | | 103 |
| 14.3.02.03-0022 | Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Г, белая | т | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| 14.4.02.04-0161 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 14.4.03.09-0001 | Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов | т | 0,132 | 0,132 | 0,075 | 0,075 | 0,132 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | т | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 22.2.02.23-0191 | Совол пластификаторный | т | 0,007 | 0,007 | 0,004 | 0,004 | 0,007 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-047-11 | 15-01-047-12 | 15-01-047-13 | 15-01-047-14 | 15-01-047-15 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 781 | 832,7 | 1 254 | 1 254 | 102,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4,0 | 3,5 | 3,5 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,97 | 3,5 | 5,34 | 5,1 | 5,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,59 | 0,47 | 0,76 | 0,74 | 0,76 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-047-11 | 15-01-047-12 | 15-01-047-13 | 15-01-047-14 | 15-01-047-15 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,38 | 3,03 | 4,58 | 4,36 | 4,58 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2 | 10,8 | 2 | 2 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0011 | Контакт керосиновый | т | 0,0035 | 0,0035 | | | |
| 01.3.05.03-0005 | Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный | т | 0,059 | 0,059 | | | |
| 01.3.05.03-0021 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б | т | 0,076 | 0,076 | | | |
| 01.3.05.23-0102 | Натрий кремнефтористый технический, сорт I | т | 0,009 | 0,009 | | | |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м ² | 103 | | | | |
| 01.6.01.02-0007 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 14 мм | м ² | | | 1,06 | 1,06 | |
| 01.6.01.07 | Плиты гипсовые декоративные | м ² | | | 100 | 100 | |
| 01.6.04.02-0011 | Панели потолочные с комплектующими | м ² | | | | | 103 |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм | т | 0,01 | 0,0052 | | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 52,1 | 52,1 | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0082 | 0,013 | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 08.1.02.25 | Детали крепления | т | | 0,0283 | 0,137 | | |
| 08.3.08.02-0052 | Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм | т | | | 2,62 | 2,62 | |
| 08.3.09.05-0041 | Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 101-150 мм | т | | | 0,562 | 0,562 | |
| 09.2.01.04 | Плиты апоминиевые декоративные | т | | 0,244 | | | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 1,05 | 1,05 | | | |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м ³ | 1,05 | 1,05 | | | |
| 12.2.05.05 | Плиты теплоизоляционные | м ² | 103 | 105 | | | |
| 14.3.02.03-0022 | Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, белая | т | 0,016 | 0,016 | | | |
| 14.4.02.04-0161 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | т | 0,002 | 0,002 | 0,0285 | 0,0285 | |
| 14.4.03.09-0001 | Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов | т | 0,132 | 0,132 | | | |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | т | 0,017 | 0,017 | 0,0126 | 0,0126 | |
| 22.2.02.23-0191 | Совол пластификаторный | т | 0,007 | 0,007 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-047-16 | 15-01-047-17 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 108,36 | 176 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 0,39 | 5,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 16,2 | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | | 0,76 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 4,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.6.04.01-1010 | Панели потолочные из стекловолокна, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения А, размер 600х600 мм, толщина 15 мм | м ² | | 105 |
| 01.7.15.03-0044 | Болты строительные с гайками и шайбами черные, размер 10х100 мм | т | | 0,0085 |
| 01.7.15.14-0184 | Шурупы с потайной головкой черные размером 5,0х70 мм | т | | 0,0033 |
| 09.2.01.05-0001 | Гребенка несущая | м | 100 | |
| 09.2.01.05-0051 | Подвес в комплекте | 100 шт | 0,7 | |
| 09.2.01.05-0091 | Уголок декоративный (пристенный) | м | П | |
| 09.2.02.01-0001 | Комплект деталей подвески потолков | м ² | | П |
| 09.2.02.02-0011 | Рейка алюминиевая потолочная, ширина 100 мм | м | 1 050 | |

подраздел 1.4 «Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами» раздела 1 «Облицовочные работы» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-01-056 Устройство каркаса

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Поверхностная пропитка древесины.
03. Устройство каркасов.
04. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: 100 м²
15-01-056-01 Устройство каркасов из деревянных пропитанных брусков сечением 40 x 25 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-01-056-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 93,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,011 |
| 01.7.15.03-0044 | Болты строительные с гайками и шайбами черные, размер 10x100 мм | т | 0,033 |
| 11.1.03.01 | Брусочки обрезные | м ³ | 0,4 |
| 14.2.02.11-0004 | Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины (сухой концентрат) | кг | 1,56 |

подраздел 2.2 «Штукатурка поверхностей внутри зданий» раздела 2 «Штукатурные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-02-027 Оштукатуривание механизированным способом из сухих растворных смесей, по камню и бетону

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности акриловой грунтовкой.
03. Провешивание поверхности стен с установкой маячковых профилей.
04. Усиление мест примыканий штукатурной сеткой, уголком.
05. Нанесение с приготовлением раствора на поверхность с разравниванием и формированием поверхности.
06. Размочивание поверхности до появления "шпатлевого молочка" и затирка до глянцевого состояния.

Измеритель: 100 м²
15-02-027-01 Высококачественное оштукатуривание механизированным способом из сухих растворных смесей, по камню и бетону толщиной слоя 20 мм стен
15-02-027-05 На каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 15-02-027-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-027-01 | 15-02-027-05 |
|-----------------|--|-------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,46 | 1,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,56 | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,01 |
| 91.21.01-508 | Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м ³ /ч | маш.-ч | 3 | 0,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,582 | 0,0276 |
| 01.8.01.06-0003 | Сетка стеклотканевая 5x5 мм, плотность 75 г/м ² | 10 м ² | 0,6 | |
| 04.3.02.05 | Смеси гипсовые | т | 2,4 | 0,12 |
| 07.2.06.03-0230 | Профиль угловой сетчатый оцинкованный, размер 35x35 мм | м | 20 | |
| 14.4.01.15-0002 | Грунтовка акриловая на латексной основе, для гипсовых стяжек, штукатурок и плиточных клеев | кг | 10 | |

в подразделе 2.3 «Оштукатуривание отдельных мест, лестничных маршей и площадок, декоративная штукатурка» раздела 2 «Штукатурные работы» таблицу

ГЭСН 15-02-036 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-02-036 Штукатурка по сетке без устройства каркаса

Состав работ:

Для норм 15-02-036-01, 15-02-036-03:

01. Натягивание проволочной сетки.
02. Покрытие сетки цементным молоком.
03. Обмазка сетки раствором с очесами.
04. Оштукатуривание и отделка поверхностей.
05. Обмазка плинтусов и наличников.

Для норм 15-02-036-02, 15-02-036-04, 15-02-036-05:

01. Натягивание проволочной сетки.
02. Покрытие сетки цементным молоком.
03. Обмазка сетки раствором с очесами.
04. Оштукатуривание и отделка поверхностей.

Для нормы 15-02-036-06:

01. Натягивание проволочной сетки.
02. Покрытие сетки цементным молоком.
03. Обмазка сетки раствором с очесами.
04. Оштукатуривание и отделка поверхностей.
05. Вытягивание карнизов и тяг с разделкой углов.

Измеритель: 100 м²

Штукатурка по сетке без устройства каркаса:

| | |
|--------------|----------------------------|
| 15-02-036-01 | улучшенная стен |
| 15-02-036-02 | улучшенная потолок |
| 15-02-036-03 | высококачественная стен |
| 15-02-036-04 | высококачественная потолок |
| 15-02-036-05 | высококачественная колонн |
| 15-02-036-06 | карнизов и тяг |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-036-01 | 15-02-036-02 | 15-02-036-03 | 15-02-036-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 115 | 128 | 142 | 156 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 | 1,44 | 1,7 | 1,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,3 | 1,3 | 1,56 | 1,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.07.29-0111 | Памя пропитанная | кг | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм | т | 0,0025 | 0,0025 | 0,0025 | 0,0025 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,013 | 0,002 | 0,013 | 0,002 |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:2,5 | м ³ | 3,1 | 3,2 | 3,65 | 3,75 |
| 08.1.02.17-0161 | Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия | м ² | 108 | 108 | 108 | 108 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-02-036-05 | 15-02-036-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 298 | 314 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 3,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,41 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,56 | 2,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,003 | 0,003 |
| 01.7.07.29-0111 | Памя пропитанная | кг | 12 | 12 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм | т | 0,0025 | 0,0025 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | | 3,1 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,009 | 0,16 |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:2,5 | м ³ | 3,65 | 5,2 |
| 08.1.02.17-0161 | Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия | м ² | 108 | 108 |

в подразделе 4.1 «Окраска водными составами внутри помещения» раздела 4 «Малярные работы» таблицу ГЭСН 15-04-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-04-008 Окраска белилами

Состав работ:

Для норм с 15-04-008-01 по 15-04-008-08:

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифливанием подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение окрасочного состава за 2 раза кистью или валиком.

Для норм с 15-04-008-09 по 15-04-008-16:

01. Проолифливание поверхности.
02. Частичная подмазка с проолифливанием подмазанных мест.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Нанесение шпатлевки за один раз.
05. Шлифование поверхности.
06. Нанесение шпатлевки за второй раз.
07. Шлифование поверхности.
08. Грунтование поверхности кистью или валиком.
09. Шлифование огрунтованной поверхности.
10. Нанесение окрасочного состава за один раз кистью или валиком.
11. Шлифование окрашенной поверхности.
12. Нанесение окрасочного состава за второй раз кистью или валиком.

Измеритель: 100 м²

| | | |
|--------------|----------|--|
| 15-04-008-01 | стен | Простая окраска белилами по дереву: |
| 15-04-008-02 | потолков | |
| 15-04-008-03 | дверных | Простая окраска белилами по дереву заполнений проемов: |
| 15-04-008-04 | оконных | |
| 15-04-008-05 | дверных | Простая окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску: |
| 15-04-008-06 | оконных | |
| 15-04-008-07 | стен | Простая окраска белилами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску: |
| 15-04-008-08 | потолков | |
| 15-04-008-09 | стен | Высококачественная окраска белилами по дереву: |
| 15-04-008-10 | потолков | |
| 15-04-008-11 | дверных | Высококачественная окраска белилами по дереву заполнений проемов: |
| 15-04-008-12 | оконных | |
| 15-04-008-13 | стен | Высококачественная окраска белилами по штукатурке: |
| 15-04-008-14 | потолков | |
| 15-04-008-15 | стен | Высококачественная окраска белилами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску: |
| 15-04-008-16 | потолков | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-04-008-01 | 15-04-008-02 | 15-04-008-03 | 15-04-008-04 | 15-04-008-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,5 | 29,6 | 32,5 | 40,5 | 10,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,002 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,1 |
| 02.4.03.02-0001 | Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм | м ³ | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | |
| 14.4.02.01 | Белила готовые | т | 0,0322 | 0,0354 | 0,0293 | 0,0293 | 0,0131 |
| 14.5.05.01 | Олифы комбинированные | кг | 8,58 | 9,46 | 7,8 | 7,8 | |
| 14.5.11.10 | Шпатлевка универсальная | т | 0,005 | 0,0055 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-04-008-06 | 15-04-008-07 | 15-04-008-08 | 15-04-008-09 | 15-04-008-10 |
|-----------------|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,2 | 19,2 | 20,8 | 77,6 | 97,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 3,0 | 3,1 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,1 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,002 | 0,004 | 0,005 | 0,008 | 0,009 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.17.11-0002 | Бумага шлифовальная | 1000 м ² | | | | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,1 | 0,06 | 0,066 | 0,36 | 0,36 |
| 02.4.03.02-0001 | Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм | м ³ | | 0,0002 | 0,0002 | | |
| 14.4.02.01 | Белила готовые | т | 0,0119 | 0,0259 | 0,0285 | 0,029 | 0,0413 |
| 14.5.05.01 | Олифы комбинированные | кг | | 15,6 | 17,2 | 9,5 | 10,4 |
| 14.5.11.10 | Шпатлевка универсальная | т | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,054 | 0,059 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-04-008-11 | 15-04-008-12 | 15-04-008-13 | 15-04-008-14 |
|-----------------|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 135 | 192 | 73,1 | 90,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,3 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,13 | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,008 | 0,008 | 0,011 | 0,012 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.17.11-0002 | Бумага шлифовальная | 1000 м ² | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 14.4.02.01 | Белила готовые | т | 0,027 | 0,0282 | 0,0291 | 0,0332 |
| 14.5.05.01 | Олифы комбинированные | кг | 3 | 2,25 | 11,9 | 13,5 |
| 14.5.11.10 | Шпатлевка универсальная | т | 0,056 | 0,059 | 0,079 | 0,092 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-04-008-15 | 15-04-008-16 |
|-----------------|--|---------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 52,8 | 60,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,007 | 0,008 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.17.11-0002 | Бумага шлифовальная | 1000 м ² | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,36 | 0,36 |
| 14.4.02.01 | Белила готовые | т | 0,0291 | 0,0332 |
| 14.5.05.01 | Олифы комбинированные | кг | 11,9 | 13,5 |
| 14.5.11.10 | Шпатлевка универсальная | т | 0,034 | 0,037 |

раздел 6 «Обойные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-06-007 Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности.
02. Оклейка стен стеклообоями.
03. Окраска водоэмульсионная.

Измеритель: 100 м²

Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз:

- | | |
|--------------|----------------|
| 15-06-007-01 | с подготовкой |
| 15-06-007-02 | без подготовки |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-06-007-01 | 15-06-007-02 |
|-----------------|--|---------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 106,89 | 76,79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.6.02.02 | Стеклообои | м ² | 105 | 105 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,0264 | |
| 01.7.17.11-0002 | Бумага шлифовальная | 1000 м ² | 0,0004 | 0,0004 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,01 | 0,01 |
| 04.3.02.09 | Смеси на цементной основе | кг | 120 | |
| 14.1.03.02 | Клей для стеклообоев | кг | 27,5 | 27,5 |
| 14.3.01.03-0001 | Состав грунтовочный глубокого проникновения | кг | 10 | |
| 14.3.02.03 | Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные | т | 0,0187 | 0,0187 |

раздел 7 «Прочие работы» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-07-018 Герметизация стыков между изделиями из природного камня

Состав работ:

01. Очистка швов.
02. Просушка феном.
03. Обезжиривание поверхности швов растворителем.
04. Защита кромок проклеиванием лентой.
05. Заполнение шва герметиком.
06. Срезка излишков герметика.

Измеритель: 100 м
15-07-018-01 Герметизация стыков между изделиями из природного камня

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 15-07-018-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.06.06 | Ленты малярные | м | 250 |
| 14.5.01.07 | Герметик силиконовый | л | 8,1 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,1 |

в) в разделе IV «Приложения» подпункты 3.11 и 3.20 приложения 15.10 изложить в следующей редакции:

Приложение 15.10

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения сборника 15

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.11. Оштукатуривание и облицовка искусственными плитками в помещениях высотой более 3,5 м с готовых лесов | 15-01-019, 15-01-020; 15-01-027; с 15-02-015 по 15-02-025; с 15-02-031 по 15-02-038 | 0,9 | 0,9 | - |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.20. Окраска стен и потолков в помещениях высотой от 3,5 до 8 м | 15-04-001, 15-04-002, 15-04-004, 15-04-005 (1, 3, 5, 7, 9), 15-04-007 (1, 3, 5, 7), 15-04-024 (1, 8), 15-04-025 (1, 8, 10), 15-04-026 (1, 6, 8), 15-04-008 (1, 7, 9, 13, 15), 15-04-027 (1, 5), 15-04-028 (1), 15-04-038 (1, 4, 8), 15-04-039 (1, 5), 15-04-040 (1, 4, 7), 15-04-041 (1, 4), 15-04-047, 15-04-048 (5-14); | 1,1 | 1,1 | - |
| | 15-04-005 (2, 4, 6, 8, 10), 15-04-007 (2, 4, 6, 8), 15-04-008 (2, 8, 10, 14, 16), 15-04-024 (2, 9), 15-04-025 (2, 9), 15-04-026 (2, 7, 9), 15-04-027 (2, 6), 15-04-038 (5, 9), 15-04-039 (2, 6); | 1,25 | 1,25 | - |

1.13. В сборнике 16 «Трубопроводы внутренние»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 7 «Монтаж санитарно-технической арматуры и гидравлическое испытание систем» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 16-07-008 Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые

Состав работ:

01. Разметка мест крепления.
02. Сверление отверстий.
03. Крепление противопожарной муфты дюбель-гвоздями.

Измеритель: 100 шт

Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром:

- 16-07-008-01 до 40 мм
 16-07-008-02 до 90 мм
 16-07-008-03 до 160 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 16-07-008-01 | 16-07-008-02 | 16-07-008-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,75 | 6,1 | 7,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.15.07-0097 | Дюбель-гвозди оцинкованные, полипропиленовые с цилиндрическим бортиком, размер бх80 мм | 100 шт | 2,02 | 3,03 | 4,04 |
| 23.8.03.04 | Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины | шт | 100 | 100 | 100 |

1.14. В сборнике 18 «Отопление – внутренние устройства»:

а) в разделе I «Общие положения» пункт 1.18 изложить в следующей редакции:

«1.18. Сметные нормы сборника 18 «Отопление – внутренние устройства» предназначены для определения затрат при выполнении работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, включая:

котлы отопительные теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) с температурой нагрева воды до 115°С или давлением пара до 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), исключая затраты на установку комплектов приборов автоматизации;

водоподогреватели скоростные поверхностью нагрева одной секции до 30 м² и емкостные вместимостью до 6 м³;

насосы при массе агрегата до 0,75 т, устанавливаемые на внутренних системах отопления, водоснабжения и канализации.

Установка котлов, водоподогревателей и насосов более высоких параметров, а также установка комплектов приборов автоматизации котельных с отопительными котлами теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) определяется по соответствующим сборникам ГЭСНм.

При этом установка водоподогревателей и насосов в котельных, оборудованных котлами теплопроизводительностью более 1,16 МВт (1 Гкал/ч), с температурой воды свыше 115°С или давлением пара более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), также определяется по соответствующим ГЭСНм.»

1.15. В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» в разделе 3 «Подкрановые пути для башенных кранов» таблицы ГЭСН 21-03-001, 21-03-002 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 21-03-001 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити

Состав работ:

01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал.
02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок.
03. Устройство балластной призмы.
04. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек.
05. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути.
06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом.
07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель.
08. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки.
09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки.
10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: шт

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

| | |
|--------------|---|
| 21-03-001-01 | Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-02 | Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-03 | Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-04 | Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-05 | Р43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-06 | Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-07 | Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-08 | Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-09 | Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-10 | Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-001-11 | Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-001-12 | Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |

21-03-001-13
21-03-001-14

Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-001-01 | 21-03-001-02 | 21-03-001-03 | 21-03-001-04 | 21-03-001-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,36 | 18,96 | 16,36 | 18,96 | 16,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,88 | 10,88 | 10,47 | 11,47 | 8,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,6 | 3,88 | 4,2 | 4,48 | 2,06 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 | 0,54 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,69 | 1,19 | 1,69 | 1,19 | 1,69 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,69 | 4,3 | 3,55 | 4,16 | 3,97 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,61 | 0,61 | 0,71 | 0,72 | 0,34 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | маш.-ч | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 | 2,5 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,18 | 0,29 | 0,18 | 0,28 | 0,2 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.15.03-004 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.) | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 1,24 | 2,01 | 1,19 | 1,86 | 1,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | | 31,6 | | 30,6 | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³ | 27,17 | | 26,18 | | 29,26 |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 0,0291 | 0,0291 | 0,0322 | 0,0322 | 0,0369 |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, диаметр 22 мм | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 |
| 25.1.05.09-0011 | Секции инвентарные с рельсами Р-43 на деревянных полушпалах | шт | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-001-06 | 21-03-001-07 | 21-03-001-08 | 21-03-001-09 | 21-03-001-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18,97 | 16,36 | 18,96 | 16,36 | 18,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,43 | 9,55 | 10,51 | 11,67 | 12,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,36 | 3,56 | 3,83 | 4,35 | 4,69 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,54 | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,19 | 1,69 | 1,19 | 1,69 | 1,19 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,8 | 3,42 | 4 | 4,54 | 5,2 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,34 | 0,6 | 0,61 | 0,72 | 0,72 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | маш.-ч | 3 | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,31 | 0,17 | 0,27 | 0,23 | 0,35 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-001-06 | 21-03-001-07 | 21-03-001-08 | 21-03-001-09 | 21-03-001-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.15.03-004 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.) | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2,06 | 1,15 | 1,79 | 1,52 | 2,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 33,81 | | 29,4 | | 38,3 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | | 25,19 | | 33,44 | |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 0,0369 | 0,0298 | 0,0298 | 0,0329 | 0,0329 |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, диаметр 22 мм | т | 0,001 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 0,0075 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 |
| 25.1.05.09-0011 | Секции инвентарные с рельсами Р-43 на деревянных полушпалах | шт | 0,0699 | | | | |
| 25.1.05.09-0012 | Секции инвентарные с рельсами Р-50 на деревянных полушпалах | шт | | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 | 0,0699 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-001-11 | 21-03-001-12 | 21-03-001-13 | 21-03-001-14 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,36 | 18,96 | 16,36 | 18,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,68 | 8,67 | 10,79 | 11,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2 | 2,28 | 4,24 | 4,54 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,54 | 0,54 | 0,76 | 0,76 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,69 | 1,19 | 1,69 | 1,19 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,55 | 4,16 | 3,82 | 4,44 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 | 0,71 | 0,72 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | маш.-ч | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,18 | 0,28 | 0,19 | 0,3 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.15.03-004 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.) | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,19 | 1,86 | 1,28 | 1,99 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | | 30,6 | | 32,7 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 26,18 | | 28,16 | |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 0,0376 | 0,0376 | 0,0329 | 0,0329 |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, диаметр 22 мм | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0011 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 0,0091 | 0,0091 | 0,0113 | 0,0113 |
| 25.1.05.09-0012 | Секции инвентарные с рельсами Р-50 на деревянных полушпалах | шт | 0,0699 | 0,0699 | | |
| 25.1.05.09-0013 | Секции инвентарные с рельсами Р-65 на деревянных полушпалах | шт | | | 0,0699 | 0,0699 |

Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити

Состав работ:

01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал.
02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок.
03. Устройство балластной призмы.
04. Разгрузка и раскладка по фронту работ отдельных элементов подкранового пути, материалов для скрепления, стяжек.
05. Укладка элементов пути со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути.
06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом.
07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель.
08. Погрузка элементов пути для перевозки на новое место укладки.
09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки.
10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: шт

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

| | |
|--------------|---|
| 21-03-002-01 | P43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-02 | P43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-03 | P43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-04 | P43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-05 | P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-06 | P43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-07 | P50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-08 | P50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-09 | P50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-10 | P50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-11 | P50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-12 | P50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте |
| 21-03-002-13 | P65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте |
| 21-03-002-14 | P65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-002-01 | 21-03-002-02 | 21-03-002-03 | 21-03-002-04 | 21-03-002-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40,48 | 45,48 | 40,52 | 45,52 | 40,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,47 | 14,96 | 15,16 | 15,77 | 12,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,59 | 3,62 | 4,26 | 4,26 | 2,06 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 | 0,54 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,69 | 4,13 | 3,55 | 4,16 | 3,97 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,72 | 0,34 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | маш.-ч | 12 | 17 | 12 | 17 | 12 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомосечные 6000 л | маш.-ч | 0,18 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 1,24 | 1,93 | 1,19 | 1,86 | 1,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | | 31,6 | | 30,6 | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³ | 27,17 | | 26,18 | | 29,26 |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 0,0291 | 0,0291 | 0,0322 | 0,0322 | 0,0369 |
| 25.1.01.05-0001 | Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1 | шт | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм | т | 0,0438 | 0,0438 | 0,0438 | 0,0438 | 0,0438 |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, диаметр 22 мм | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 25.1.04.07-0003 | Шурупы путевые, размер 24x170 мм | т | 0,0668 | 0,0668 | 0,0668 | 0,0668 | 0,0668 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-002-01 | 21-03-002-02 | 21-03-002-03 | 21-03-002-04 | 21-03-002-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0075 |
| 25.1.05.02-0031 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой колеи рельсов Р-50, Р-43 | т | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 | 0,0361 |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61 | м | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов | 1000 шт | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-002-06 | 21-03-002-07 | 21-03-002-08 | 21-03-002-09 | 21-03-002-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 45,57 | 40,92 | 45,82 | 40,96 | 46,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,28 | 14,15 | 14,81 | 16,25 | 16,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,12 | 3,55 | 3,61 | 4,34 | 4,41 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,54 | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,76 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 4,39 | 3,42 | 4 | 4,54 | 4,97 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,34 | 0,61 | 0,61 | 0,71 | 0,71 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | маш.-ч | 17 | 12 | 17 | 12 | 17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,22 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,25 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 2,06 | 1,15 | 1,79 | 1,52 | 2,33 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м³ | 33,8 | | 29,4 | | 38,3 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³ | | 25,19 | | 33,44 | |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 0,0369 | 0,0298 | 0,0298 | 0,0329 | 0,0329 |
| 25.1.01.05-0001 | Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1 | шт | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм | т | 0,0438 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, диаметр 22 мм | т | 0,001 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| 25.1.04.07-0003 | Шурупы путевые, размер 24x170 мм | т | 0,0668 | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 0,0075 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0091 |
| 25.1.05.02-0031 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой колеи рельсов Р-50, Р-43 | т | 0,0361 | 0,0327 | 0,0327 | 0,0327 | 0,0327 |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61 | м | 0,7576 | | | | |
| 25.1.05.05-0052 | Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, I группа, марка стали М74Ц | м | | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 | 0,7576 |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов | 1000 шт | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-002-11 | 21-03-002-12 | 21-03-002-13 | 21-03-002-14 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,02 | 46,02 | 44,56 | 49,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,28 | 12,78 | 15,39 | 15,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2 | 2,06 | 4,24 | 4,3 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч | 0,54 | 0,54 | 0,76 | 0,76 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 21-03-002-11 | 21-03-002-12 | 21-03-002-13 | 21-03-002-14 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,55 | 3,97 | 3,82 | 4,24 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 | 0,71 | 0,71 |
| 91.09.10-051 | Шпалоподбойки | маш.-ч | 12 | 17 | 12 | 17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,18 | 0,2 | 0,19 | 0,21 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,19 | 1,86 | 1,28 | 1,99 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | | 30,6 | | 32,7 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 26,18 | | 28,16 | |
| 07.2.07.12 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 0,0376 | 0,0376 | 0,0329 | 0,0329 |
| 25.1.01.05-0001 | Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1 | шт | 9,26 | 9,26 | 9,26 | 9,26 |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм | т | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 25.1.04.03-0021 | Болты путевые для скрепления рельсов с гайками, диаметр 22 мм | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0011 |
| 25.1.04.07-0003 | Шурупы путевые, размер 24х170 мм | т | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 | 0,0731 |
| 25.1.05.01-0013 | Накладки двухголовые для стыковых соединений рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 | т | 0,0091 | 0,0091 | 0,0113 | 0,0113 |
| 25.1.05.02-0031 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой колеи рельсов Р-50, Р-43 | т | 0,0327 | 0,0327 | | |
| 25.1.05.02-0032 | Подкладка для изостыков железных дорог широкой колеи рельсов Р-65 | т | | | 0,0421 | 0,0421 |
| 25.1.05.05-0052 | Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, 1 группа, марка стали М74Ц | м | 0,7576 | 0,7576 | | |
| 25.1.05.05-0057 | Рельсы железнодорожные Р-65, широкой колеи, 1 группа, марка стали М76Ц | м | | | 0,7576 | 0,7576 |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов | 1000 шт | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |

1.16. В сборнике 22 «Водопровод – наружные сети»:

а) в разделе I «Общие положения» пункт 1.22.28 изложить в следующей редакции:

«1.22.28. Затраты на установку полиэтиленовых фасонных частей нормами табл. 22-01-021 не учтены и следует принимать дополнительно:

номинальным наружным диаметром до 300 мм по нормам табл. 22-03-002, диаметром свыше 300 мм для отводов и тройников по соответствующим нормам ГЭСН сборника 24 «Теплоснабжение и газоснабжение – наружные сети», для крестовин – по нормам табл. 24-02-001 исходя из расчета 4 стыка на 1 деталь.»

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 4 «Колодцы водопроводные» таблицу ГЭСН 22-04-005 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 22-04-005 Установка круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении

Состав работ:

Для норм 22-04-005-01, 22-04-005-02:

01. Соединение кинеты и конус-перехода болтовыми комплектами.
02. Установка колодца на подготовленное основание в траншее.
03. Установка комплектующих колодца (лестницы, формы для устройства опорной плиты).
04. Устройство бетонного пригруза внутри колодца.
05. Устройство опорной (демпферной) плиты.

Для норм 22-04-005-03, 22-04-005-04:

01. Соединение кольца тела колодца с ранее установленным элементом болтовыми комплектами.
02. Подача кольца в траншею.

| | | |
|--------------------|-----------|--|
| Измеритель: | шт | Установка круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении: |
| 22-04-005-01 | | высотой 1,5 м, диаметром 1000 мм |
| 22-04-005-02 | | высотой 2 м, диаметром 1500 мм |
| | | Установка колец тела колодца диаметром: |
| 22-04-005-03 | | 1000 мм |
| 22-04-005-04 | | 1500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 22-04-005-01 | 22-04-005-02 | 22-04-005-03 | 22-04-005-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,18 | 1,7 | 0,45 | 0,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 1,24 | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.13-025 | Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,01 | 0,02 |
| 91.07.11-570 | Бетононасосы-миксеры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 12 м ³ /ч | маш.-ч | 0,23 | 0,58 | | |
| 91.14.01-011 | Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³ | маш.-ч | 0,23 | 0,58 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветопь | кг | 0,024 | 0,0293 | 0,024 | 0,0293 |
| 04.1.02.01 | Смеси бетонные | м ³ | П | П | | |
| 18.2.04.01 | Колодцы полиэтиленовые | компл | 1 | 1 | | |
| 18.2.04.01 | Кольцо тела полиэтиленового колодца | компл | | | 1 | 1 |

1.17. В сборнике 23 «Канализация – наружные сети»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.6 «Поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные канализационные трубы» раздела 1 «Укладка трубопроводов и устройство коллекторов» таблицу ГЭСН 23-01-020 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Состав работ:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой песка.
03. Соединение труб.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:

| | |
|--------------|--------|
| 23-01-020-01 | 160 мм |
| 23-01-020-02 | 200 мм |
| 23-01-020-03 | 250 мм |
| 23-01-020-04 | 315 мм |
| 23-01-020-05 | 400 мм |
| 23-01-020-06 | 500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-020-01 | 23-01-020-02 | 23-01-020-03 | 23-01-020-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,74 | 24,84 | 27,12 | 29,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,13 | 4,2 | 4,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 | 0,06 | 4,05 | 4,41 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,15 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2,05 | 3,14 | 4,9 | 7,8 |
| 24.3.01.04 | Трубы ПВХ безнапорные, раструбные | м | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-020-05 | 23-01-020-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 34,7 | 39,94 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,52 | 6,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,16 | 5,79 |
| 91.06.03-045 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т) | маш.-ч | 3,2 | 3,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 12,6 | 19,6 |
| 24.3.01.04 | Трубы ПВХ безнапорные, раструбные | м | 100 | 100 |

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

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.25.22, 1.25.26 и 1.25.57 изложить в следующей редакции:

«1.25.22. Нормами табл. с 25-04-002 по 25-04-011 предусмотрена установка гнутых отводов из неизолированных труб. При установке отводов из изолированных труб к вышеуказанным нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2.2 приложения 25.3.

1.25.26. Нормами табл. с 25-05-001 по 25-05-003 предусмотрен радиографический контроль на трубосварочной базе сварных соединений трубопроводов диаметром до 700 мм через две стенки, а сварных соединений трубопроводов диаметром св. 800 по 1400 мм - панорамным методом.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017 предусмотрено выполнение работ без использования передвижных лабораторий. При необходимости затраты на применение лабораторий следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017 на контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе не предусмотрена доставка рентгеновского комплекса до места производства работ. При необходимости затраты на перевозку следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011 предусмотрено применение рулонной радиографической пленки контрастностью класса II, класс чувствительности C5.

1.25.57. ГЭСН сборника 25 предусмотрены затраты на дополнительное перемещение рабочих-строителей и машинистов по трассе до места работы (кроме норм табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-01-012, 25-01-015, 25-02-006, 25-02-026, 25-02-033, 25-02-034, 25-02-050, 25-02-055, 25-02-080, 25-02-085, 25-02-090, 25-02-100, 25-02-110, 25-02-130, с 25-02-140 по 25-02-145, с 25-02-160 по 25-02-164, 25-04-001, 25-04-012, 25-04-021, с 25-05-001 по 25-05-003, 25-05-011, 25-05-017, 25-05-025, 25-05-030, с 25-06-001 по 25-06-005, с 25-06-011 по 25-06-013, 25-06-015, 25-06-017, 25-07-001, 25-07-002, 25-08-007, 25-09-008, 25-09-010, 25-16-001, а так же норм с 25-06-014-01 по 25-06-014-05, с 25-06-014-11 по 25-06-014-19, с 25-06-016-04 по 25-06-016-24»);

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 4 «Изготовление гнутых отводов и монтаж углов поворотов трубопроводов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 25-04-012 Изготовление отводов холодного гнущего из одиночных изолированных труб номинальным диаметром 500-1200 на трубогибном станке

Состав работ:

Для норм с 25-04-012-01 по 25-04-012-05:

01. Подготовка и подача трубы к станку до дорна.
02. Продвижение трубы до исходной позиции лебедкой трубогибочного станка.
03. Гнутье отвода на максимальный уголгиба.
04. Вывод дорна из трубы.
05. Снятие готового отвода с трубогибочного станка на инвентарные лежки.
06. Визуальный осмотр, измерение суммарного углагиба, маркировка отвода.
07. Перемещение и укладка гнутого отвода в штабель.

Для норм с 25-04-012-06 по 25-04-012-10:

01. Гнутье отвода на 1 градус.

Измеритель: шт

Изготовление отводов холодного гнутья на трубогибочном станке из одиночных изолированных труб номинальным диаметром:

| | |
|--|---|
| 25-04-012-01 | 500 на максимальную величину углагиба 18 градусов |
| 25-04-012-02 | 700 на максимальную величину углагиба 9 градусов |
| 25-04-012-03 | 800 на максимальную величину углагиба 9 градусов |
| 25-04-012-04 | 1000 на максимальную величину углагиба 9 градусов |
| 25-04-012-05 | 1200 на максимальную величину углагиба 6 градусов |
| При уменьшении углагиба на 1 градус исключать: | |
| 25-04-012-06 | из нормы 25-04-012-01 |
| 25-04-012-07 | из нормы 25-04-012-02 |
| 25-04-012-08 | из нормы 25-04-012-03 |
| 25-04-012-09 | из нормы 25-04-012-04 |
| 25-04-012-10 | из нормы 25-04-012-05 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 25-04-012-01 | 25-04-012-02 | 25-04-012-03 | 25-04-012-04 | 25-04-012-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,6 | 2,03 | 2,37 | 3,05 | 2,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,63 | 6,94 | 8,16 | 10,62 | 9,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 2,49 | 1,9 | 2,22 | 2,85 | 2,71 |
| 91.16.01-004 | Электростанции передвижные, мощность 60 кВт | маш.-ч | 2,38 | 1,68 | 1,98 | 2,59 | 2,38 |
| 91.21.19-544 | Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм, длина труб 10-24 м | маш.-ч | 2,38 | 1,68 | 1,98 | 2,59 | |
| 91.21.19-545 | Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 1020-1420 мм, длина труб 10-24 м | маш.-ч | | | | | 2,38 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 25-04-012-06 | 25-04-012-07 | 25-04-012-08 | 25-04-012-09 | 25-04-012-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,25 | 0,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 | 0,6 | 0,72 | 0,96 | 1,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,32 |
| 91.16.01-004 | Электростанции передвижные, мощность 60 кВт | маш.-ч | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,32 |
| 91.21.19-544 | Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм, длина труб 10-24 м | маш.-ч | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | |
| 91.21.19-545 | Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 1020-1420 мм, длина труб 10-24 м | маш.-ч | | | | | 0,32 |

в подразделе 5.2 «Радиографический контроль автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе» раздела 5 «Контроль качества сварных соединений физическими методами» таблицу ГЭСН 25-05-011 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 25-05-011 Контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе номинальным диаметром 1200

Состав работ:

01. Очистка сварного шва вручную.
02. Внешний осмотр сварного соединения.
03. Подготовка рентгеновского аппарата к работе.
04. Наложение рентгеновской пленки на сварной шов.
05. Экспонирование сварного соединения трубопровода.
06. Снятие пленки.

Измеритель: стык

Контроль автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе качества сварных соединений труб номинальным диаметром 1200, толщиной стенки:

| | |
|--------------|----------|
| 25-05-011-01 | до 20 мм |
| 25-05-011-02 | до 24 мм |
| 25-05-011-03 | до 28 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 25-05-011-01 | 25-05-011-02 | 25-05-011-03 |
|--------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,7 | 0,76 | 1,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.17.02-111 | Установки рентгеновские самоходные | маш.-ч | 0,32 | 0,35 | 0,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.24 | Пленка радиографическая рулонная | м | 3,9 | 3,9 | 3,9 |

в разделе 12 «Очистка полости и испытание трубопроводов» таблицу ГЭСН 25-12-013 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 25-12-013 Выдержка трубопроводов номинальным диаметром 100-1400 под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность

Состав работ:

01. Выдержка трубопровода под испытательным давлением - проведение испытания на прочность.
02. Выдержка трубопровода под рабочим давлением - проведение испытания на герметичность.
03. Осмотр трассы.

Измеритель: участок (нормы с 25-12-013-01 по 25-12-013-03); пост (норма 25-12-013-04)

Выдержка трубопроводов под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность номинальным диаметром:

| | |
|--------------|---|
| 25-12-013-01 | 100-200 |
| 25-12-013-02 | 300-400 |
| 25-12-013-03 | 500-1400 |
| 25-12-013-04 | При изменении количества постов наблюдения свыше двух на каждый дополнительный пост добавлять к нормам 25-12-013-01, 25-12-013-02, 25-12-013-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 25-12-013-01 | 25-12-013-02 | 25-12-013-03 | 25-12-013-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 144 | 144 | 144 | 72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 72 | 72 | 72 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 36 | | | |
| 91.10.01-002 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш.-ч | | 36 | | |
| 91.10.01-003 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м ³ /ч | маш.-ч | | | 36 | |
| 91.10.01-004 | Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м ³ /ч | маш.-ч | 36 | 36 | 36 | |

в) в разделе IV «Приложения» подпункт 3.2.2 приложения 25.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 25.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 25

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты |
|--------------------|---------------------|--------------|
|--------------------|---------------------|--------------|

| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
|---|---------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.2. Строительство трубопроводов из труб с заводской изоляцией: | | | | |
| 3.2.2. Установка гнутых отводов из труб с заводской изоляцией | 25-04-002÷25-04-011 | 1,15 | 1,15 | — |

1.19. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

а) в раздел I «Общие положения»

пункты 1.27.18, 1.27.23, 1.27.35, 1.27.37, 1.27.58, 1.27.62 изложить в следующей редакции:

«1.27.18. Затраты на устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня, а также щебеночно-песчаных следует определять по табл. 27-04-003, расход материалов принимать по проекту.

При толщине однослойного основания или покрытия более 18 см его необходимо нормировать в два слоя по нормам 27-04-003-06 и 27-04-003-07 с изменением толщины ± 1 см для каждого слоя отдельно по норме 27-04-003-08.

При толщине нижнего слоя основания или покрытия более 18 см его необходимо нормировать в два слоя по норме 27-04-003-06 с изменением толщины ± 1 см для каждого слоя отдельно по норме 27-04-003-08.

При толщине верхнего слоя основания или покрытия более 18 см его необходимо нормировать в два слоя по норме 27-04-003-07 с изменением толщины ± 1 см для каждого слоя отдельно по норме 27-04-003-08.

1.27.23. Нормами табл. 27-06-018, 27-06-024, 27-03-002, 27-06-019 поверхностная обработка при устройстве покрытий не учтена. В случае необходимости затраты на поверхностную обработку следует определять дополнительно по табл. 27-06-022.

1.27.35. При определении затрат на устройство покрытий толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением норм табл. 27-06-029÷27-06-032 норму расхода асфальтобетонной смеси, в случае отсутствия проектных данных, допускается принимать по пп. 1÷14 приложения 27.1.

При применении щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей укладку определять по нормам 27-06-029-01, 27-06-030-01, 27-06-031-01, 27-06-031-02, 27-06-032-01, 27-06-032-02, состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси, в случае отсутствия проектных данных, допускается принимать по п.16 приложения 27.1.

1.27.37. При устройстве покрытия из асфальтобетонных смесей не учтены работы по розливу вяжущих материалов.

При необходимости эти затраты следует определять по табл. 27-06-026 или 27-06-035, а расход принимать по проекту.

Нормами табл. 27-06-029, 27-06-030, 27-06-031, 27-06-032 следует пользоваться при толщине слоя до 8 см. При толщине слоя более 8 см его устройство необходимо нормировать в два слоя (для каждого слоя отдельно) по нормам табл. 27-06-029, 27-06-031 с корректировкой нормами табл. 27-06-030 и 27-

06-032.

1.27.58. Нормами 27-06-015-04 и 27-06-067-01 доставка литой эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ не учтена. При доставке 100 т литой эмульсионно-минеральной смеси к норме эксплуатации смесителя-укладчика следует добавлять 0,39 маш.-ч на каждый километр доставки.

1.27.62. Нормами 27-09-001-31, 27-09-001-32, 27-09-001-33 и 27-09-001-34 предусмотрено производство работ при количестве не более 4 тросов в дорожном ограждении. При большем количестве тросов применять коэффициенты, приведенные в приложении 27.3.»

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.1 «Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами» раздела 1 «Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами» таблицы ГЭСН 27-01-001, 27-01-002 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-01-001 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см

Состав работ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Распределение грунта.
03. Размельчение грунта с увлажнением.
04. Перемешивание грунта с вяжущими.
05. Разравнивание и профилирование.
06. Укатка.
07. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):

- 27-01-001-01 фрезами навесными
27-01-001-02 автогрейдерами

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-01-001-01 | 27-01-001-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17,78 | 16,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 55,15 | 62,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,86 | 29,07 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,26 | 13,49 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 9,73 | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 2,06 | 3,44 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 1,54 | 0,59 |
| 91.08.10-052 | Фрезы навесные дорожные на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 27,36 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 1,89 | 2,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 12,8 | 16 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0031 | 0,0031 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,72 | 0,72 |

Таблица ГЭСН 27-01-002 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси

Состав работ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
03. Укатка.
04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

- 27-01-002-01 из песчаных, супесчаных грунтов
 27-01-002-02 из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-01-002-01 | 27-01-002-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,9 | 16,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,47 | 4,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,09 | 1,09 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,25 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,23 | 0,23 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,81 | 1,81 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 02.1.02.01 | Смесь битумно-грунтовая | м ³ | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0031 | 0,0031 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,72 | 0,72 |

в подразделе 1.2 «Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами» раздела 1 «Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами» таблицы ГЭСН 27-01-003, 27-01-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-01-003 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами

Состав работ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Распределение грунта.
03. Размельчение грунта с увлажнением.
04. Распределение цемента.
05. Перемешивание грунта с цементом.
06. Разравнивание и профилирование.
07. Укатка.
08. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²

- 27-01-003-01 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-01-003-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,69 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,38 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,26 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 2,07 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 1,19 |
| 91.08.07-014 | Распределители цемента | маш.-ч | 3,58 |
| 91.08.10-052 | Фрезы навесные дорожные на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 24,4 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомосочные 6000 л | маш.-ч | 7,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-01-003-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 3,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.05.16-0011 | Кальций хлористый жидкий | т | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 18,5 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | П |
| 03.2.02.05 | Цемент | т | П |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,72 |

Таблица ГЭСН 27-01-004 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см

Состав работ:

Для норм 27-01-004-01, 27-01-004-02:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером.
03. Укатка.
04. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Для норм 27-01-004-03, 27-01-004-04:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-01 из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-02 из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей

Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-03 из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-04 из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-01-004-01 | 27-01-004-02 | 27-01-004-03 | 27-01-004-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,4 | 20,4 | 106 | 106 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,29 | 5,29 | 44,36 | 44,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,04 | 2,04 | 0,19 | 0,19 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 15,7 | 15,7 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,81 | 1,81 | 1,9 | 1,87 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 |
| 91.08.05-053 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований | маш.-ч | | | 9,59 | 9,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,31 |
| 91.15.01-011 | Тележки тракторные 20 т | маш.-ч | | | 15,7 | 15,7 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | | 15,7 | 15,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 01.3.01.04-0001 | Мазут топочный каменноугольный | т | | | 0,0114 | 0,0114 |
| 02.1.02.02 | Смесь цемента-грунтовая | м ³ | П | П | П | П |
| 07.2.07.12-0021 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | | | 0,111 | 0,111 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0031 | 0,0031 | | |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,29 | 0,29 | | |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |

в подразделе 3.1 «Исправление профиля оснований» раздела 3 «Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)» таблицы ГЭСН 27-03-001, 27-

03-002, 27-03-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-03-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

Состав работ:

01. Очистка оснований.
02. Рыхление с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием взрыхленного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

Измеритель: 1000 м²

Исправление профиля оснований щебеночных:

- 27-03-001-01 с добавлением нового материала
27-03-001-02 без добавления нового материала

Исправление профиля оснований гравийных:

- 27-03-001-03 с добавлением нового материала
27-03-001-04 без добавления нового материала

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-001-01 | 27-03-001-02 | 27-03-001-03 | 27-03-001-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 62,27 | 63,38 | 34,3 | 35,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45 | 39,98 | 22,95 | 17,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-016 | Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 4,22 | 2,83 | 4,22 | 2,83 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,39 | 0,76 | 4,36 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 8,17 | 8,17 | 6,38 | 6,38 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 23,37 | 23,37 | 4,66 | 4,66 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,74 | 3,74 | 2,22 | 2,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 25 | 25 | 15 | 15 |
| 02.2.01.02 | Гравий | м ³ | | | 66 | |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 11,5 | 11,5 | | |
| 02.2.05.04-1777 | Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | 55 | | | |

Таблица ГЭСН 27-03-002 Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий

Состав работ:

Для норм 27-03-002-01, 27-03-002-08:

01. Очистка основания.
02. Разравнивание смеси с поливкой ее водой, оправка в валик с проверкой объема.
03. Разравнивание материала.
04. Розлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером.
05. Введение извести.
06. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
07. Укатка.
08. Уход за покрытием.

Для норм с 27-03-002-02 по 27-03-002-07, с 27-03-002-09 по 27-03-002-14:

01. Очистка основания.
02. Поливка водой существующего покрытия.
03. Рыхление и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно.
04. Поливка нижнего слоя существующего покрытия.
05. Рыхление и перемещение полученного материала для нижнего слоя.
06. Планировка взрыхленного материала с прикаткой.
07. Добавление нового материала и разравнивание смеси.
08. Собираание материала в мерный валик с проверкой его объема.
09. Розлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером.
10. Введение извести.
11. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
12. Укатка.
13. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

- 27-03-002-01 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдером на месте из новых материалов
Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдером на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:
- 27-03-002-02 до 30%

| | | |
|--------------|--------|---|
| 27-03-002-03 | до 50% | |
| 27-03-002-04 | до 75% | |
| | | Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: |
| 27-03-002-05 | до 30% | |
| 27-03-002-06 | до 50% | |
| 27-03-002-07 | до 75% | |
| 27-03-002-08 | | Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов |
| | | Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: |
| 27-03-002-09 | до 30% | |
| 27-03-002-10 | до 50% | |
| 27-03-002-11 | до 75% | |
| | | Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: |
| 27-03-002-12 | до 30% | |
| 27-03-002-13 | до 50% | |
| 27-03-002-14 | до 75% | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-002-01 | 27-03-002-02 | 27-03-002-03 | 27-03-002-04 | 27-03-002-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33,08 | 34,05 | 34,05 | 34,35 | 68,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,76 | 36,3 | 34,99 | 33,36 | 72,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-016 | Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 1,52 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 13 | 12,65 | 12,65 | 12,65 | 27,47 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,55 | 4,58 | 3,27 | 1,64 | 9,17 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 9,26 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,98 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 5,46 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 4,74 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 5,21 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | П | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 13,4 |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная | м ³ | П | П | П | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | 0,00613 | 0,00613 | 0,00613 | 0,0128 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-002-06 | 27-03-002-07 | 27-03-002-08 | 27-03-002-09 | 27-03-002-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 68,1 | 68,7 | 21,76 | 21,95 | 21,95 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 70,13 | 66,85 | 37,59 | 39,14 | 38,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-016 | Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 1,52 | 1,52 | | 0,76 | 0,76 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 27,47 | 27,47 | 13,7 | 13,36 | 13,36 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,55 | 3,27 | 6,55 | 4,58 | 3,77 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 9,26 | 9,26 | 4,31 | 4,31 | 4,31 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 5,46 | 5,46 | 1,98 | 3,48 | 3,48 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-002-06 | 27-03-002-07 | 27-03-002-08 | 27-03-002-09 | 27-03-002-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 4,74 | 4,74 | 1,35 | 1,35 | 1,35 |
| 91.08.07-014 | Распределители цемента | маш.-ч | | | 3,58 | 3,58 | 3,58 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5,21 | 5,21 | 1 | 2,6 | 2,6 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | П | П | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | | | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 13,4 | 13,4 | 2,68 | 6,68 | 6,68 |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная | м ³ | П | П | П | П | П |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | | | 2,22 | 2,22 | 2,22 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0128 | 0,0128 | 0,00613 | 0,00613 | 0,00613 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,3 | 0,3 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-002-11 | 27-03-002-12 | 27-03-002-13 | 27-03-002-14 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,15 | 43,9 | 43,9 | 44,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,2 | 77,76 | 75,11 | 71,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-016 | Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,76 | 1,52 | 1,52 | 1,52 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 13,36 | 28,18 | 28,18 | 28,18 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,64 | 9,2 | 6,55 | 3,27 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 4,31 | 8,62 | 8,62 | 8,62 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 3,48 | 5,46 | 5,46 | 5,46 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 1,35 | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| 91.08.07-014 | Распределители цемента | маш.-ч | 3,58 | 7,16 | 7,16 | 7,16 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 5,21 | 5,21 | 5,21 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 6,68 | 13,4 | 13,4 | 13,4 |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная | м ³ | П | П | П | П |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 2,22 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | 0,0128 | 0,0128 | 0,0128 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,15 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Таблица ГЭСН 27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Очистка оснований.
02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

Измеритель: 100 т

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

- 27-03-004-01 с применением укладчиков асфальтобетона
 27-03-004-02 вручную

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-004-01 | 27-03-004-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,77 | 62,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,5 | 22,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.01-021 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 3,39 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 4,18 | 8,53 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 13,57 | 13,57 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,36 | 0,36 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-004-01 | 27-03-004-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01-0001 | Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ | т | 0,074 | 0,074 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,21 | 0,43 |
| 04.2.04.01 | Смесь асфальтобетонная | т | 101 | 101 |

в подразделе 3.2 «Разборка существующих сооружений» раздела 3 «Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)» таблицы ГЭСН 27-03-011, 27-03-012 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-03-011 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм

Состав работ:

01. Приведение фрезы в рабочее положение.
02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы.
03. Замена резцов.

Измеритель: 100 м²

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя:

| | |
|--------------|----------|
| 27-03-011-01 | до 5 см |
| 27-03-011-02 | до 10 см |
| 27-03-011-03 | до 15 см |
| 27-03-011-04 | до 20 см |
| 27-03-011-05 | до 25 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-011-01 | 27-03-011-02 | 27-03-011-03 | 27-03-011-04 | 27-03-011-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,26 | 0,42 | 0,65 | 1,03 | 1,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 1,26 | 1,98 | 3,25 | 5,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.10-054 | Фрезы самоходные дорожные, ширина барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч | 0,27 | 0,44 | 0,69 | 1,14 | 1,98 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 0,27 | 0,44 | 0,69 | 1,14 | 1,98 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,07 | 0,14 | 0,28 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,21 | 0,35 | 0,53 | 0,83 | 1,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,077 | 0,175 | 0,354 | 0,744 | 1,52 |

Таблица ГЭСН 27-03-012 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 2200 мм

Состав работ:

01. Приведение фрезы в рабочее положение.
02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы.
03. Замена резцов.

Измеритель: 100 м²

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 2200 мм, толщина слоя:

| | |
|--------------|----------|
| 27-03-012-01 | до 5 см |
| 27-03-012-02 | до 10 см |
| 27-03-012-03 | до 15 см |
| 27-03-012-04 | до 20 см |
| 27-03-012-05 | до 25 см |
| 27-03-012-06 | до 30 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-012-01 | 27-03-012-02 | 27-03-012-03 | 27-03-012-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,25 | 0,41 | 0,62 | 0,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 | 0,63 | 0,97 | 1,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.10-055 | Фрезы самоходные дорожные, ширина барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч | 0,14 | 0,23 | 0,35 | 0,55 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 0,14 | 0,23 | 0,35 | 0,55 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,055 | 0,104 | 0,177 | 0,297 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-03-012-05 | 27-03-012-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,51 | 2,02 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,42 | 3,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.10-055 | Фрезы самоходные дорожные, ширина барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч | 0,87 | 1,21 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 0,87 | 1,21 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,05 | 0,09 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,63 | 0,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,496 | 0,832 |

в подразделе 4.1 «Подстилающие и выравнивающие слои основания» раздела 4 «Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия» таблицу ГЭСН 27-04-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-04-001 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований

Состав работ:

Для норм с 27-04-001-01 по 27-04-001-04:

01. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой.
02. Россыпь и разравнивание материалов.
03. Уплотнение россыпей с поливкой водой.

Для нормы 27-04-001-05:

01. Послойная россыпь и разравнивание материалов по готовому основанию вручную.
02. Уплотнение россыпей виброплитой.

Для нормы 27-04-001-06:

01. Послойная россыпь и разравнивание материалов по готовому основанию механизированным способом.
02. Уплотнение россыпей катком.

Измеритель: 100 м³

Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:

| | |
|--------------|--|
| 27-04-001-01 | из песка |
| 27-04-001-02 | из песчано-гравийной смеси, дресвы |
| 27-04-001-03 | из шлака доменного отвального сталеплавильного |
| 27-04-001-04 | из щебня |
| 27-04-001-05 | из пеностекляного щебня с уплотнением виброплитой, вручную |
| 27-04-001-06 | из пеностекляного щебня при укатке катком |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-001-01 | 27-04-001-02 | 27-04-001-03 | 27-04-001-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,4 | 14,4 | 11,4 | 21,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,88 | 14,81 | 29,74 | 20,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | | 2,59 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,77 | 1,93 | 3,86 | 2,3 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,29 | 4,76 | 4,74 | 2,46 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | | | 16,64 | |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 7,08 | 7,08 | 2,3 | 12,21 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,74 | 1,04 | 2,2 | 1,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-001-01 | 27-04-001-02 | 27-04-001-03 | 27-04-001-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 5 | 7 | 14,9 | 7 |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная | м ³ | | П | | |
| 02.2.05.04 | Щебень из плотных горных пород | м ³ | | | | П |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | П | | | |
| 02.4.03.02 | Плаки металлургические пористые: мартековский и отвалный доменный | м ³ | | | П | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-001-05 | 27-04-001-06 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 85,81 | 19,82 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 11,94 | 19,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-003 | Автогрейдеры легкого типа, мощность 66,2 кВт (90 л.с.) | маш.-ч | | 0,85 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 7,61 | 9,6 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | | 2,97 |
| 91.08.09-002 | Виброшпиль электрические | маш.-ч | 26,65 | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 4,33 | 6,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.8.01.08 | Щебень из пеностекла | м ³ | 133,25 | 133,25 |

в подразделе 4.2 «Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных и щебеночно-песчаных смесей» раздела 4 «Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия» таблицу ГЭСН 27-04-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей

Состав работ:

Для норм 27-04-003-01, 27-04-003-03, 27-04-003-04:

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание материалов.
03. Укатка с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

Для нормы 27-04-003-02:

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание материалов.
03. Укатка с поливкой водой.

Для норм с 27-04-003-05 по 27-04-003-07:

01. Россыпь и распределение смеси на ширину основания.
02. Предварительное уплотнение слоя основания (обжатие и взаимозаклинивание).
03. Планировка слоя смеси автогрейдером, проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов.
04. Подвозка воды и увлажнение слоя основания.
05. Уплотнение слоя.
06. Проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов.
07. Окончательное уплотнение слоя.

Для нормы 27-04-003-08:

01. Предварительное уплотнение слоя основания (обжатие и взаимозаклинивание).
02. Уплотнение слоя.
03. Окончательное уплотнение слоя.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей:

- | | |
|--------------|---|
| 27-04-003-01 | однослойных толщиной 12 см |
| 27-04-003-02 | двухслойных, нижний слой толщиной 12 см |
| 27-04-003-03 | двухслойных, верхний слой 10 см |
| 27-04-003-04 | серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см |
| 27-04-003-05 | непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см |
| 27-04-003-06 | непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см |
| 27-04-003-07 | непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см |
| 27-04-003-08 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-003-01 | 27-04-003-02 | 27-04-003-03 | 27-04-003-04 | 27-04-003-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46,18 | 25,74 | 39,49 | 48,84 | 29,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,74 | 21,02 | 17,73 | 24,99 | 20,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | | | 1,21 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,64 | 1,62 | 2,43 | 2,51 | 1,28 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,92 | 5,92 | 4,95 | 4,3 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 8,3 | 6,38 | 4,4 | 8,3 | 8,6 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 7,66 | 4,91 | 4,66 | 7,66 | 5,16 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 0,59 | 0,59 | | 0,59 | |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | | | | | 2,9 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,63 | 1,6 | 1,29 | 1,63 | 1,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 10,5 | 10,5 | 8 | 10,5 | 25 |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п. | м ³ | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-003-06 | 27-04-003-07 | 27-04-003-08 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,85 | 28,84 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,5 | 17,23 | 0,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | 1,21 | 1,21 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | | 1,28 | 1,28 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | | 6,8 | 6,3 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | | 4,79 | 4,42 |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | | 2,6 | 2,2 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | | 1,82 | 1,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | 25 | |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п. | м ³ | П | П | П |

в подразделе 4.3 «Основания и покрытия из щебеночных материалов» раздела 4 «Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия» таблицы ГЭСН 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007, 27-04-008, 27-04-009, 27-04-010, 27-04-011, 27-04-012, 27-04-013, 27-04-014, 27-04-015, 27-04-016 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-04-005 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Укатка и поливка водой.
03. Профилирование и планировка щебня.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²):

- | | |
|--------------|---|
| 27-04-005-01 | однослойных |
| 27-04-005-02 | верхнего слоя двухслойных |
| 27-04-005-03 | нижнего слоя двухслойных |
| 27-04-005-04 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-005-01 | 27-04-005-02 | 27-04-005-03 | 27-04-005-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33 | 33 | 28,6 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44,36 | 47,23 | 30,8 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,35 | | 2,35 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,36 | 1,6 | 0,36 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,98 | 7,96 | 3,69 | 0,83 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 23,9 | 23,9 | 14,6 | 0,82 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 10,6 | 10,6 | 7,2 | 0,86 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,57 | 0,57 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 2,6 | 2,6 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 30 | 30 | 20 | |
| 02.2.05.04-1707 | Щебень М 1200, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 15 | 15 | | |
| 02.2.05.04-1827 | Щебень М 1200, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-006 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка с поливкой водой.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²):

| | |
|--------------|---|
| 27-04-006-01 | однослойных |
| 27-04-006-02 | верхнего слоя двухслойных |
| 27-04-006-03 | нижнего слоя двухслойных |
| 27-04-006-04 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-006-01, 27-04-006-02, 27-04-006-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-006-01 | 27-04-006-02 | 27-04-006-03 | 27-04-006-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33 | 33 | 29,6 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,37 | 40,24 | 26,44 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,35 | | 2,35 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,36 | 1,6 | 0,36 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,98 | 7,96 | 3,69 | 0,83 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 19 | 19 | 11,7 | 0,82 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 8,51 | 8,51 | 5,74 | 0,86 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,57 | 0,57 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 2,6 | 2,6 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 30 | 30 | 20 | |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 15 | 15 | | |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-007 Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка и поливка водой.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²):

| | |
|--------------|---------------------------|
| 27-04-007-01 | однослойных |
| 27-04-007-02 | верхнего слоя двухслойных |
| 27-04-007-03 | нижнего слоя двухслойных |

27-04-007-04 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-007-01 | 27-04-007-02 | 27-04-007-03 | 27-04-007-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33 | 33 | 28,6 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,36 | 35,13 | 23,14 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,35 | | 2,35 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,36 | 1,6 | 0,36 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,98 | 7,96 | 3,69 | 0,83 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 15,6 | 15,5 | 9,49 | 0,82 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6,9 | 6,9 | 4,65 | 0,86 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,57 | 0,57 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 2,6 | 2,6 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 30 | 30 | 20 | |
| 02.2.05.04-1692 | Щебень М 600, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 15 | 15 | | |
| 02.2.05.04-1812 | Щебень М 600, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-008 Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка и поливка водой.

Измеритель: 1000 м²

27-04-008-01 Добавлять к нормам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м² основания при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-008-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,39 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 2,24 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 02.2.05.04-1587 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | 10 |

Таблица ГЭСН 27-04-009 Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм

Состав работ:

01. Подготовка подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание щебня.
03. Профилирование и планировка щебня.
04. Укатка щебня с поливкой водой.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:

- 27-04-009-01 однослойных
 27-04-009-02 верхнего слоя двухслойных
 27-04-009-03 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-009-01, 27-04-009-02
 27-04-009-04 Устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм
 27-04-009-05 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-04-009-04

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-009-01 | 27-04-009-02 | 27-04-009-03 | 27-04-009-04 | 27-04-009-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,18 | 29,36 | 0,68 | 28,41 | 0,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,21 | 38,94 | 2,35 | 28,35 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,59 | | | 2,59 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-009-01 | 27-04-009-02 | 27-04-009-03 | 27-04-009-04 | 27-04-009-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,8 | 5,13 | | 0,55 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3 | 5,99 | 0,83 | 5,89 | 0,83 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 13,57 | 13,57 | 0,78 | 13,57 | 0,86 |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 9,8 | 9,8 | 0,74 | 2,79 | 0,82 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,45 | 4,45 | | 2,96 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 30 | 30 | | 20 | |
| 02.2.05.04-1773 | Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 3 | м ³ | 10 | 10 | 0,63 | | |
| 02.2.05.04-1813 | Щебень М 600, фракция 40-80(70) мм, группа 3 | м ³ | 22,7 | 22,7 | 1,89 | | |
| 02.2.05.04-1853 | Щебень М 600, фракция 80(70)-120 мм, группа 3 | м ³ | 121 | 121 | 10,1 | 151 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-010 Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта

Состав работ:

01. Подготовка подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание щебня.
03. Профилирование и планировка щебня.
04. Укатка щебня с поливкой водой.

Измеритель: 1000 м²
 27-04-010-01 При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к нормам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-010-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,32 |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 2,17 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,58 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 4 |
| 02.2.05.04-1573 | Щебень М 600, фракция 5(3)-10 мм, группа 3 | м ³ | 10 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50% | м ³ | 10 |

Таблица ГЭСН 27-04-011 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание шлака автогрейдером.
02. Прикатка шлаковой россыпи с дроблением глыб и поливкой водой.
03. Россыпь шлакового щебня фракций 10-20 мм.
04. Укатка шлака с поливкой водой.
05. Уход за основанием.

Измеритель: 1000 м²
 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков:
 27-04-011-01 однослойных толщиной 10 см
 27-04-011-02 двухслойных толщиной 20 см
 27-04-011-03 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-011-01, 27-04-011-02

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-011-01 | 27-04-011-02 | 27-04-011-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,23 | 61,15 | 0,67 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,45 | 73,92 | 1,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,01 | 4,01 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,38 | 10,4 | 0,89 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 26,9 | 47,77 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-011-01 | 27-04-011-02 | 27-04-011-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 3,42 | 6,84 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,74 | 4,9 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 18,2 | 32,4 | 1,42 |
| 02.4.03.02 | Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвалный доменный | м ³ | 153 | 315 | 15,3 |
| 02.4.03.03 | Щебень шлаковый из шлаков черной и цветной металлургии | м ³ | 20,4 | 20,4 | |

Таблица ГЭСН 27-04-012 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка щебня с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²):

| | |
|--------------|---|
| 27-04-012-01 | однослойных |
| 27-04-012-02 | верхнего слоя двухслойных |
| 27-04-012-03 | нижнего слоя двухслойных |
| 27-04-012-04 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-012-01, 27-04-012-02, 27-04-012-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-012-01 | 27-04-012-02 | 27-04-012-03 | 27-04-012-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,5 | 49,5 | 28,6 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,28 | 51,65 | 30,8 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,35 | | 2,35 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,36 | 1,6 | 0,36 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,17 | 8,35 | 3,69 | 0,83 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 26,1 | 26,1 | 14,6 | 0,82 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 10,6 | 10,6 | 7,2 | 0,86 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 3,9 | 2,6 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | 30 | 20 | |
| 02.2.05.04-1587 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | 10 | 10 | | |
| 02.2.05.04-1707 | Щебень М 1200, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 15 | 15 | | |
| 02.2.05.04-1827 | Щебень М 1200, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-013 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка щебня с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²):

| | |
|--------------|---|
| 27-04-013-01 | однослойных |
| 27-04-013-02 | верхнего слоя двухслойных |
| 27-04-013-03 | нижнего слоя двухслойных |
| 27-04-013-04 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-013-01, 27-04-013-02, 27-04-013-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-013-01 | 27-04-013-02 | 27-04-013-03 | 27-04-013-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,5 | 49,5 | 28,6 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,89 | 40,76 | 26,44 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,35 | | 2,35 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,36 | 1,6 | 0,36 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,17 | 8,35 | 3,69 | 0,83 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 20,8 | 17,3 | 11,7 | 0,82 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 8,51 | 8,51 | 5,74 | 0,86 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 3,9 | 2,6 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | 30 | 20 | |
| 02.2.05.04-1577 | Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | 10 | 10 | | |
| 02.2.05.04-1697 | Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 15 | 15 | | |
| 02.2.05.04-1817 | Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-014 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка щебня с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²):

- 27-04-014-01 однослойных
 27-04-014-02 верхнего слоя двухслойных
 27-04-014-03 нижнего слоя двухслойных
 27-04-014-04 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-014-01, 27-04-014-02, 27-04-014-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-014-01 | 27-04-014-02 | 27-04-014-03 | 27-04-014-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,5 | 49,5 | 28,6 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 | 2,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,38 | 38,75 | 23,14 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,35 | | 2,35 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,36 | 1,6 | 0,36 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,17 | 8,35 | 3,69 | 0,83 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 16,9 | 16,9 | 9,49 | 0,82 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6,9 | 6,9 | 4,65 | 0,86 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,6 | 3,9 | 2,6 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | 30 | 20 | |
| 02.2.05.04-1572 | Щебень М 600, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | 10 | 10 | | |
| 02.2.05.04-1692 | Щебень М 600, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 15 | 15 | | |
| 02.2.05.04-1812 | Щебень М 600, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Таблица ГЭСН 27-04-015 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Подкатка с поливкой водой.
04. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
05. Уплотнение основания с вдавливанием смеси.
06. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²

Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 18 см с уплотнением:

27-04-015-01 катками на пневмомашинах

27-04-015-02 виброкатками

27-04-015-03 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-015-01 | 27-04-015-02 | 27-04-015-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 39,22 | 39,22 | 37,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,48 | 16,49 | 26,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,91 | 5,91 | 5,91 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | | | 10,96 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | | 7 | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 5,29 | | 5,29 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,7 | | |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | | | 2,27 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,96 | 2,96 | 1,48 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | 10,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1 | 1 | 1 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | 20 | 10 |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | 214 | 214 | 268 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | м ³ | 51,5 | 51,5 | 54,1 |

Таблица ГЭСН 27-04-016 Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)**Состав работ:**

Для норм с 27-04-016-01 по 27-04-016-03, 27-04-016-06:

01. Раскладка рулонов НСМ.

02. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления.

03. Склейка полотен НСМ.

Для нормы 27-04-016-04:

01. Планировка земляного полотна с уплотнением.

02. Раскладка рулонов НСМ.

03. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления.

04. Склейка полотен НСМ.

Для нормы 27-04-016-05:

01. Планировка земляного полотна с уплотнением.

02. Планировка откосов.

03. Раскладка рулонов НСМ.

04. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления.

05. Склейка полотен НСМ.

Для нормы 27-04-016-07:

01. Планировка откосов.

02. Раскладка рулонов НСМ.

03. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления.

04. Склейка полотен НСМ.

Измеритель: 1000 м²

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:

27-04-016-01 полосами

27-04-016-02 сплошной

27-04-016-03 грунт в "обойме"

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:

27-04-016-04 сплошной

27-04-016-05 в "обойме"

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:

27-04-016-06 неподтопяемой

27-04-016-07 подтопяемой

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-016-01 | 27-04-016-02 | 27-04-016-03 | 27-04-016-04 | 27-04-016-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 20,6 | 41,2 | 105,41 | 27,7 | 72,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | | | |
| | | чел.-ч | 0,2 | 0,3 | 3,57 | 3,84 | 7,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | 2,77 | 2,52 | 5,88 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | | | | | 0,1 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | | | | 1,02 | 1,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 0,3 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.12.05-1018 | Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м ² | м ² | П | П | П | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00026 | 0,00013 | 0,00026 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-04-016-06 | 27-04-016-07 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 32,4 | 31,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 0,2 | 0,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | | 0,66 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.12.05-1018 | Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м ² | м ² | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0023 | 0,0023 |

в подразделе 5.1 «Устройство мостовых» раздела 5 «Устройство мостовых и подзоров» таблицу ГЭСН 27-05-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-05-001 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию

Состав работ:

01. Укладка версты из крупного камня с подсыпкой грунтом.
02. Мощение подбором камня и трамбованием.
03. Россыпь расклинцовки.
04. Укладка с проверкой профиля и засыпкой песком.
05. Уход за мостовой.

Измеритель: 1000 м²

- 27-05-001-01 Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию с уплотнением при трех проходах катка
- 27-05-001-02 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-05-001-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-05-001-01 | 27-05-001-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 531 | 6,15 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 17,26 | 0,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 12,4 | 0,67 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 0,57 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,33 | |
| 91.08.09-001 | Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 13,68 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,96 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | 10,2 | |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 12,8 | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 21 | |
| 13.2.03.01 | Камень | м ³ | П | П |

в подразделе 6.1 «Жесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицы ГЭСН 27-06-010, 27-06-014, 27-06-015 изложить в

следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-010 Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами

Состав работ:

Для нормы 27-06-010-01:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами.
03. Устройство швов расширения с установкой штырей.
04. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами.
05. Устройство рабочего шва.
06. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Для норм 27-06-010-02, 27-06-010-03:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами.
03. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами.
04. Устройство рабочего шва.
05. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²

Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами, толщина слоя:

| | |
|--------------|-------|
| 27-06-010-01 | 20 см |
| 27-06-010-02 | 22 см |
| 27-06-010-03 | 24 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-010-01 | 27-06-010-02 | 27-06-010-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27,8 | 24,4 | 25,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,59 | 8,19 | 8,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 1,39 | 1,55 | 1,66 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 1,57 | | |
| 91.08.05-055 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами | маш.-ч | 1,46 | 1,57 | 1,68 |
| 91.08.05-057 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 1,46 | 1,57 | 1,68 |
| 91.08.05-064 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта финишеры трубчатые | маш.-ч | 1,46 | 1,57 | 1,68 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 1,39 | 1,55 | 1,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,011 | 0,012 | 0,012 |
| 01.7.07.26-0034 | Шнур полиэтиленовый | 10 м | 19 | 19 | 19 |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м ³ | 204 | 224 | 245 |
| 07.2.07.11-0021 | Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т | кг | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,046 | 0,046 | 0,046 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П | П |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III | м ³ | 0,304 | 0,038 | 0,041 |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

Таблица ГЭСН 27-06-014 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100

Состав работ:

01. Установка и снятие знаков и ограждений.
02. Очистка покрытия.
03. Заправка автогудронатора СКД-100 битумной эмульсией из автобитумовоза.
04. Распределение битумной эмульсии автогудронатором СКД-100 и щебня распределителем щебня ПРД-3,5.
05. Переезды машин, переход рабочих на следующую полосу.
06. Уплотнение щебня катком на пневмошинах массой до 16 т.
07. Удаление излишков щебня с покрытий.
08. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ПРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 на покрытии:

| | |
|--------------|---|
| 27-06-014-01 | в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м |
| 27-06-014-02 | в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м |
| 27-06-014-03 | в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м |
| 27-06-014-04 | в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м |
| 27-06-014-05 | эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м |
| 27-06-014-06 | эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м |
| 27-06-014-07 | эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м |
| 27-06-014-08 | эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-014-01 | 27-06-014-02 | 27-06-014-03 | 27-06-014-04 | 27-06-014-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,54 | 8,78 | 8,34 | 7,58 | 6,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,76 | 7,41 | 7,17 | 6,55 | 5,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.02-004 | Автогудронаторы на базе автомобиля, грузоподъемность до 12 т | маш.-ч | 0,71 | 0,95 | 0,9 | 0,82 | 0,71 |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 1,42 | 1,9 | 1,8 | 1,64 | 1,42 |
| 91.08.07-017 | Распределители щебня, объем бункера 2,1 м ³ , рабочая ширина 250-3000 мм | маш.-ч | 0,71 | 0,95 | 0,9 | 0,82 | 0,71 |
| 91.13.01-023 | Машины комбинированные уборочные | маш.-ч | 0,66 | 0,63 | 0,74 | 0,68 | 0,66 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,71 | 0,95 | 0,9 | 0,82 | 0,71 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 2,32 |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-014-06 | 27-06-014-07 | 27-06-014-08 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,78 | 8,34 | 7,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,44 | 7,2 | 6,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.08.02-004 | Автогудронаторы на базе автомобиля, грузоподъемность до 12 т | маш.-ч | 0,95 | 0,9 | 0,82 |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 1,9 | 1,8 | 1,64 |
| 91.08.07-017 | Распределители щебня, объем бункера 2,1 м ³ , рабочая ширина 250-3000 мм | маш.-ч | 0,95 | 0,9 | 0,82 |
| 91.13.01-023 | Машины комбинированные уборочные | маш.-ч | 0,63 | 0,74 | 0,68 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,95 | 0,9 | 0,82 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | 12,8 | 12,8 | 12,8 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 3 | 3 | 3 |

Таблица ГЭСН 27-06-015 Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей

Состав работ:

Для норм с 27-06-015-01 по 27-06-015-03:

01. Загрузка материалов, доставка.
02. Установка и снятие ограждений, знаков.
03. Очистка поверхности от пыли и грязи.
04. Распределение эмульсионно-минеральной смеси.
05. Уход за покрытием.

Для нормы 27-06-015-04:

01. Загрузка материалов на приобъектном складе.
02. Очистка поверхности от пыли и грязи.
03. Распределение эмульсионно-минеральной смеси.

Измеритель: 1000 м² (нормы с 27-06-015-01 по 27-06-015-03); 1000 м (норма 27-06-015-04)

Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей толщиной:

| | |
|--------------|---|
| 27-06-015-01 | 5 мм |
| 27-06-015-02 | 10 мм |
| 27-06-015-03 | 15 мм |
| 27-06-015-04 | Устранение колеиности литыми эмульсионно-минеральными смесями |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-015-01 | 27-06-015-02 | 27-06-015-03 | 27-06-015-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4 | 7,72 | 11,86 | 5,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,3 | 8,13 | 14,23 | 8,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,66 | 1,26 | 1,95 | 1,05 |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | | | 1,76 | |
| 91.08.08-001 | Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м ³ , производительность насоса эмульсии 400 л/мин | маш.-ч | 0,67 | 1,28 | 1,98 | 3,09 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 0,67 | 1,28 | 1,98 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,7 | 1,23 | 1,83 | 0,58 |
| 91.13.03-041 | Автоцистерна | маш.-ч | 0,67 | 1,28 | 1,98 | 0,54 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,26 | 0,52 | 0,77 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.06 | Раствор эмульгатора | т | | | | 0,5397 |
| 01.2.03.07 | Эмульсии битумосодержащие | т | | | | 9,2354 |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | 1,84 | 3,69 | 5,53 | |
| 01.3.05.01-0011 | Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А | т | 0,11 | 0,21 | 0,32 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,21 | 2,39 | 3,58 | 5,967 |
| 01.7.20.03-0012 | Мешковина джутовая | м ² | 0,37 | 0,75 | 1,12 | |
| 02.2.05.04-1586 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | | | | 10,4162 |
| 02.2.05.04-1587 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | 2,07 | 4,15 | 6,22 | |
| 02.3.01.02-1005 | Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита | м ³ | | | | 23,5217 |
| 02.3.01.05-0090 | Песок из отсевов дробления II класс, М 1200, повышенной крупности, круглые сита | м ³ | 4,67 | 9,34 | 14,01 | |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,42 | 0,84 | 1,26 | 2,1061 |

в подразделе 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицы ГЭСН 27-06-016, 27-06-017, 27-06-018, 27-06-019 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-016 Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона

Состав работ:

Для норм 27-06-016-01, 27-06-016-02, 27-06-016-05, 27-06-016-06:

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм.
02. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой поверхности машинами бетоноукладочного комплекта.
03. Передвижка разгрузочного мостика трактором.
04. Устройство температурных швов.
05. Уход за основанием.

Для норм 27-06-016-03, 27-06-016-04, 27-06-016-07, 27-06-016-08:

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм.
02. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой поверхности машинами бетоноукладочного комплекта.
03. Устройство температурных швов.
04. Уход за основанием.

Для нормы 27-06-016-09:

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм.
02. Планировка и уплотнение подстилающего слоя.
03. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой поверхности профилировщиками.
04. Уход за основанием.

Для нормы 27-06-016-10:

01. Установка, разборка и перенос опалубки.
02. Распределение цементобетонной смеси автогрейдером.
03. Уплотнение (укатка) бетонной смеси самоходными дорожными катками.
04. Уход за основанием.

Для нормы 27-06-016-11:

01. Установка, разборка и перенос опалубки.
02. Распределение цементобетонной смеси автогрейдером.
03. Уход за основанием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-01 16 см

27-06-016-02 18 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:

27-06-016-03 16 см

27-06-016-04 18 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-05 20 см

27-06-016-06 22 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:

27-06-016-07 20 см

27-06-016-08 22 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):

27-06-016-09 профилировщиками, толщина слоя 16 см

27-06-016-10 автогрейдерами, толщина слоя 16 см

27-06-016-11 При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к норме 27-06-016-10

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-016-01 | 27-06-016-02 | 27-06-016-03 | 27-06-016-04 | 27-06-016-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 169,12 | 169,12 | 146 | 146 | 184,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 111,99 | 111,99 | 69,88 | 69,88 | 125,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 17,21 | 17,21 | 15,7 | 15,7 | 17,21 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 8,58 | 8,58 | 5,2 | 5,2 | 10,32 |
| 91.08.05-051 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цементобетонных покрытий | маш.-ч | 9,46 | 9,46 | 5,8 | 5,8 | 11,4 |
| 91.08.05-053 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований | маш.-ч | 16,87 | 16,87 | 5,8 | 5,8 | 18,81 |
| 91.08.05-054 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона | маш.-ч | 9,46 | 9,46 | 5,8 | 5,8 | 11,4 |
| 91.08.05-057 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 9,46 | 9,46 | 5,8 | 5,8 | 11,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 91.15.01-011 | Тележки тракторные 20 т | маш.-ч | 17,3 | 17,3 | 15,7 | 15,7 | 17,3 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 26,43 | 26,43 | 15,73 | 15,73 | 28,3 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 8,58 | 8,58 | 5,2 | 5,2 | 10,32 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 2,55 | 2,55 | 1,74 | 1,74 | 3,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.04-0001 | Мазут топочный каменноугольный | т | 0,0114 | 0,0114 | 0,0114 | 0,0114 | 0,0114 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 63,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-016-01 | 27-06-016-02 | 27-06-016-03 | 27-06-016-04 | 27-06-016-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м³ | 163 | 184 | 163 | 184 | 204 |
| 07.2.07.12-0021 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П | П | П | П |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-016-06 | 27-06-016-07 | 27-06-016-08 | 27-06-016-09 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 184,8 | 159 | 159 | 107 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 118,44 | 76,8 | 76,8 | 59,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 17,21 | 15,7 | 15,7 | 15,7 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 10,32 | 6,2 | 6,2 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | | | | 6,5 |
| 91.08.05-051 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цементно-бетонных покрытий | маш.-ч | 11,4 | 6,9 | 6,9 | |
| 91.08.05-053 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований | маш.-ч | 11,4 | 6,9 | 6,9 | 13 |
| 91.08.05-054 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона | маш.-ч | 11,4 | 6,9 | 6,9 | |
| 91.08.05-057 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 11,4 | 6,9 | 6,9 | 6,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 91.15.01-011 | Тележки тракторные 20 т | маш.-ч | 17,3 | 15,73 | 15,73 | 15,73 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 28,3 | 15,73 | 15,73 | 15,73 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 10,32 | 6,2 | 6,2 | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 3,1 | 2,16 | 2,16 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.04-0001 | Мазут топочный каменноугольный | т | 0,0114 | 0,0114 | 0,0114 | 0,0114 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³ | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 63,3 |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м³ | | | | 163 |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м³ | 224 | 204 | 224 | |
| 07.2.07.12-0021 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П | П | |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-016-10 | 27-06-016-11 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 2,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,59 | 0,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,88 | 0,21 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 | 0,01 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,11 | |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 7,2 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 3,5 | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 0,52 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,002 | |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м³ | 163 | 10,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-016-10 | 27-06-016-11 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,63 | 0,04 |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,41 | |

Таблица ГЭСН 27-06-017 Устройство оснований городских проездов

Состав работ:

Для норм 27-06-017-01, 27-06-017-02:

01. Установка, разборка и перенос опалубки.
02. Устройство выравнивающего слоя из песка вручную.
03. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой.
04. Устройство температурных швов.
05. Уход за основанием.

Для норм 27-06-017-03, 27-06-017-04:

01. Установка, разборка и перенос опалубки.
02. Устройство выравнивающего слоя из песка вручную.
03. Распределение и профилирование готовой бетонной смеси вручную с применением средств малой механизации.
04. Уплотнение распределенной бетонной смеси самоходными дорожными катками.
05. Устройство температурных швов.
06. Уход за основанием.

Измеритель: 1000 м²

| | |
|--------------|---|
| 27-06-017-01 | Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см |
| 27-06-017-02 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять к норме 27-06-017-01 |
| 27-06-017-03 | Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см |
| 27-06-017-04 | При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к норме 27-06-017-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-017-01 | 27-06-017-02 | 27-06-017-03 | 27-06-017-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 267 | 5,17 | 272,91 | 5,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,5 | 0,05 | 28,94 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,45 | 0,02 | 0,45 | 0,02 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,7 | | 1,7 | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 17,4 | | | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | | | 3,99 | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | | | 8,21 | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | | | 0,59 | |
| 91.08.04-022 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 10,8 | | 12,53 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 11,76 | | 13,41 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,03 | 0,59 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,09 | | 0,09 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 178 | | 178 | |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 40 | | 40 | |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м ³ | | | 194 | 12,1 |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м ³ | 162 | 10,2 | | |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м ² | 10,2 | 0,65 | 10,2 | 0,65 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 12 | 1 | 12 | 1 |
| 12.1.02.09 | Материал изоляционный | м ² | 12 | | 12 | |

Таблица ГЭСН 27-06-018 Устройство оснований и покрытий из черного щебня

Состав работ:

Для нормы 27-06-018-01:

01. Очистка основания.
02. Укладка и закрепление боковых упоров.
03. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля.
04. Россыпь и укатка черного клинца.
05. Россыпь и укатка черной мелочи.
06. Уход за покрытием.

Для норм с 27-06-018-02 по 27-06-018-04:

01. Очистка основания.
02. Укладка и закрепление боковых упоров.
03. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля.
04. Россыпь и укатка черного клинца.
05. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:

27-06-018-01 2,5-2,9 т/м³

27-06-018-02 3 т/м³ и более

Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:

27-06-018-03 2,5-2,9 т/м³

27-06-018-04 3 т/м³ и более

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-018-01 | 27-06-018-02 | 27-06-018-03 | 27-06-018-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 45,3 | 45,3 | 38 | 38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,11 | 20,11 | 14,27 | 14,27 |
| 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 |
| 91.08.01-023 | Укладчики асфальтобетона малых типоразмеров, ширина укладки от 1,1 до 4,75 м, производительность 30 м/мин | маш.-ч | 4,37 | 4,37 | 4,37 | 4,37 |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 10,8 | 10,8 | 7,09 | 7,09 |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 4,26 | 4,26 | 2,13 | 2,13 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,021 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0018 | 0,0018 |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 10 (15)-20 (25) мм | т | 11 | 12,5 | 11 | 12,5 |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм | т | 117 | 137 | 117 | 137 |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 3 (5)-10 (15) мм | т | 8 | 9 | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |

Таблица ГЭСН 27-06-019 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Установка бортовых упоров.
03. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона.
04. Укатка.
05. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей:

27-06-019-01 типа БХ

27-06-019-02 типа ВХ

27-06-019-03 типа ДХ

На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:

27-06-019-04 к норме 27-06-019-01

27-06-019-05 к норме 27-06-019-02

27-06-019-06 к норме 27-06-019-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-019-01 | 27-06-019-02 | 27-06-019-03 | 27-06-019-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,96 | 50,96 | 50,96 | 1,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,6 | 6,6 | 6,6 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | |
| 91.08.01-021 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 3,19 | 3,19 | 3,19 | |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,04 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 2,55 | 2,55 | 2,55 | |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-019-01 | 27-06-019-02 | 27-06-019-03 | 27-06-019-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01-0001 | Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ | т | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,01 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,00059 | 0,00059 | 0,00059 | |
| 04.2.04.01 | Смесь асфальтобетонная | т | 71,2 | 70,6 | 68,5 | 11,9 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | 0,00613 | 0,00613 | |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-019-05 | 27-06-019-06 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 1,36 | 1,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01-0001 | Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ | т | 0,01 | 0,01 |
| 04.2.04.01 | Смесь асфальтобетонная | т | 11,8 | 11,5 |

в подразделе 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицы ГЭСН 27-06-020 и 27-06-021 исключить

в подразделе 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» таблицы ГЭСН 27-06-022, 27-06-023, 27-06-024, 27-06-025, 27-06-029, 27-06-031, 27-06-032, 27-06-033, 27-06-034, 27-06-036, 27-06-037, 27-06-039, 27-06-040, 27-06-041, 27-06-043, 27-06-044, 27-06-045, 27-06-046, 27-06-047, 27-06-048, 27-06-049, 27-06-050, 27-06-052, 27-06-055, 27-06-060, 27-06-065 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-022 Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими

Состав работ:

Для норм с 27-06-022-01 по 27-06-022-12:

01. Очистка покрытия.
02. Розлив битума.
03. Россыпь и укатка минеральных материалов.
04. Уход за покрытием.

Для норм с 27-06-022-13 по 27-06-022-27:

01. Очистка покрытия с увлажнением.
02. Синхронное распределение эмульсии и щебня.
03. Укатка.
04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²

| | |
|--------------|--|
| 27-06-022-01 | Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня: |
| 27-06-022-02 | с нормальной поверхностью |
| 27-06-022-03 | с деформированной поверхностью |
| 27-06-022-04 | Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня: существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью |
| 27-06-022-05 | мостовых с деформированной поверхностью |
| 27-06-022-06 | Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью |
| 27-06-022-07 | Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов: |
| 27-06-022-08 | 2,5-2,9 т/м ³ |
| 27-06-022-09 | 3 т/м ³ и более |
| 27-06-022-10 | Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов: |
| 27-06-022-11 | 2,5-2,9 т/м ³ |
| 27-06-022-12 | 3 т/м ³ и более |

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 5-10 мм при ширине покрытия:

| | |
|--------------|--------|
| 27-06-022-13 | 7,0 м |
| 27-06-022-14 | 7,5 м |
| 27-06-022-15 | 8,0 м |
| 27-06-022-16 | 9,0 м |
| 27-06-022-17 | 11,5 м |

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 10-15 мм при ширине покрытия:

| | |
|--------------|--------|
| 27-06-022-18 | 7,0 м |
| 27-06-022-19 | 7,5 м |
| 27-06-022-20 | 8,0 м |
| 27-06-022-21 | 9,0 м |
| 27-06-022-22 | 11,5 м |

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 15-20 мм при ширине покрытия:

| | |
|--------------|------|
| 27-06-022-23 | 7,0 |
| 27-06-022-24 | 7,5 |
| 27-06-022-25 | 8,0 |
| 27-06-022-26 | 9,0 |
| 27-06-022-27 | 11,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-022-01 | 27-06-022-02 | 27-06-022-03 | 27-06-022-04 | 27-06-022-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27,04 | 27,23 | 31,36 | 32,14 | 32,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,99 | 13,65 | 16,75 | 18,15 | 19,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,65 | 3,65 | 5,47 | 5,47 | 5,47 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,67 | 1,93 | 1,53 | 1,91 | 2,46 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 1,19 | 1,39 | 1,21 | 1,39 | 1,76 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 4,74 | 4,74 | 6,78 | 7,44 | 7,44 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 3,3 | 3,87 | 3,35 | 3,86 | 4,9 |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | 18,9 | 18,9 | 24 | 12,2 | 15,3 |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 24 | 30,6 | 15,3 | 36,7 | 47,9 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-022-06 | 27-06-022-07 | 27-06-022-08 | 27-06-022-09 | 27-06-022-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27,78 | 14,8 | 24,05 | 24,05 | 18,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,43 | 5,91 | 6,74 | 6,74 | 10,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,65 | 1,6 | | | 3,2 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,23 | 0,57 | | | 1,25 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 1,3 | 0,41 | 0,26 | 0,26 | 0,77 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | | 2,37 | | | 4,16 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 5,4 | | 3,24 | 3,24 | |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | | | 2,43 | 2,43 | |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | | 1,29 | 0,72 | 0,72 | 2,42 |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 3,61 | | | | |
| 02.2.04.03 | Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25% | м ³ | 31,6 | | | | |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | | 13,3 | | | 11,7 |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | | | | | 20,4 |
| 02.2.05.08 | Щебень черный | т | | | 20 | 23 | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 6 | 3 | 3 | 3 | 6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-022-11 | 27-06-022-12 | 27-06-022-13 | 27-06-022-14 | 27-06-022-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 35,57 | 35,57 | 5,19 | 5,08 | 4,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,01 | 12,01 | 3,6 | 3,6 | 3,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,49 | 0,49 | | | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 5,62 | 5,62 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 4,86 | 4,86 | | | |
| 91.13.01-025 | Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с. | маш.-ч | | | 0,54 | 0,54 | 0,52 |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | | | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | | | |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | | | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 1,37 | 1,37 | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | | | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ | м ³ | | | 10 | 10 | 10 |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 10-20 (15) мм | т | 26,6 | 30,6 | | | |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм | т | 14,53 | 16,7 | | | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 6 | 6 | 0,7 | 0,8 | 0,83 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-022-16 | 27-06-022-17 | 27-06-022-18 | 27-06-022-19 | 27-06-022-20 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,75 | 4,8 | 6,24 | 6,15 | 6,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,73 | 3,52 | 4,05 | 4,02 | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 91.13.01-025 | Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с. | маш.-ч | 0,6 | 0,5 | 0,65 | 0,64 | 0,63 |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 0,7 | 0,69 | 0,71 | 0,7 | 0,7 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,73 | 0,73 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | 1,59 | 1,59 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ | м ³ | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 0,69 | 0,73 | 0,93 | 0,96 | 1,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-022-21 | 27-06-022-22 | 27-06-022-23 | 27-06-022-24 | 27-06-022-25 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,91 | 5,75 | 6,63 | 6,54 | 6,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,15 | 3,94 | 4,19 | 4,17 | 4,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 91.13.01-025 | Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с. | маш.-ч | 0,72 | 0,6 | 0,69 | 0,68 | 0,67 |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 0,67 | 0,7 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,94 | 0,94 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | 2,04 | 2,04 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ | м ³ | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 0,99 | 0,88 | 0,98 | 1,02 | 1,16 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-022-26 | 27-06-022-27 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,3 | 6,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,33 | 4,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 1,1 | 1,1 |
| 91.13.01-025 | Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с. | маш.-ч | 0,76 | 0,64 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,67 | 0,67 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 1,04 | 1,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | 2,25 | 2,25 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,5 | 0,5 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ | м ³ | 14 | 14 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 1,05 | 0,94 |

Таблица ГЭСН 27-06-023 Поверхностная обработка с применением мытого щебня

Состав работ:

01. Очистка покрытия с увлажнением.
02. Розлив битумной эмульсии.
03. Россыпь мытого щебня.
04. Укатка.
05. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м²
 27-06-023-01 Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-023-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,6 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,52 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 2,8 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,65 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1,79 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 5 |
| 02.2.05.04 | Щебень мытый | м ³ | 11,5 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 6 |

Таблица ГЭСН 27-06-024 Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Устройство боковых упоров.
03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций.
04. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций.
05. Розлив вяжущих материалов.
06. Укатка.

Измеритель: 1000 м²
 Укладка и полупропитка с применением битума:

27-06-024-01 щебеночных покрытий толщиной 5 см
 27-06-024-02 щебеночных оснований толщиной 5 см
 27-06-024-03 На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к нормам 27-06-024-01, 27-06-024-02

27-06-024-04 Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см
 27-06-024-05 На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий добавлять или исключать к норме 27-06-024-04
 27-06-024-06 Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см
 27-06-024-07 На каждый 1 см изменения толщины щебеночных оснований добавлять или исключать к норме 27-06-024-06
 27-06-024-08 Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см

| | |
|--------------|---|
| 27-06-024-09 | На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к норме 27-06-024-08 |
| 27-06-024-10 | Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см |
| 27-06-024-11 | На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к норме 27-06-024-10 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-024-01 | 27-06-024-02 | 27-06-024-03 | 27-06-024-04 | 27-06-024-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 57,2 | 51,9 | 0,3 | 60,4 | 0,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,7 | 17,28 | 1,16 | 24,66 | 1,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,6 | 1,6 | | 3,2 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,98 | 2,62 | 0,5 | 4,81 | 0,4 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 2,2 | 1,63 | 0,33 | 3,17 | 0,49 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 6,57 | 7,16 | | 7,16 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,5 | 1,5 | | 1,5 | |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 1,02 | 0,51 | | 1,02 | |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | | 0,55 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 6,95 | 5,15 | 1,03 | 10 | 1,63 |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | 10,2 | | | 10,2 | |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 10,2 | 11,2 | | 10,7 | |
| 02.2.05.04-1782 | Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | 56,1 | 56,1 | 12,7 | 10,7 | |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | | | | 91,8 | 10,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | 0,00613 | | | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,15 | 0,15 | | | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 6 | 3 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-024-06 | 27-06-024-07 | 27-06-024-08 | 27-06-024-09 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51,8 | 0,3 | 56,4 | 0,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,77 | 1,06 | 23,81 | 1,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,2 | | 1,6 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | | 0,03 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,08 | 0,4 | 3,63 | 0,45 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 2,6 | 0,33 | 2,22 | 0,44 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 7,16 | | 4,17 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,5 | | 7,81 | |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | | | 1,53 | |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 | | 0,55 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | | 0,05 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 8,24 | 1,03 | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | | | 7,02 | 1,4 |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | | | 6,63 | |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | | | 29,07 | |
| 02.2.05.04-1782 | Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | 12,8 | | 57,4 | 11,5 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 91,8 | 10,2 | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | | 0,00613 | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,15 | | 0,15 | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 3 | | 6 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-024-10 | 27-06-024-11 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55,7 | 0,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,84 | 1,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 4,8 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,34 | 0,4 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 3,52 | 0,48 |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 5,17 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 9,27 | |
| 91.08.07-011 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,51 | |
| 91.13.01-051 | Тракторы с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,55 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 11,2 | 1,44 |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 4,59 | |
| 02.2.05.04-1782 | Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | 14,8 | |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 91,8 | 10,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00613 | |
| 11.1.03.01-0080 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м ³ | 0,29 | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 6 | |

Таблица ГЭСН 27-06-025 Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами

Состав работ:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Планировка и уплотнение земляного полотна перед устройством основания.
03. Распределение готовой смеси автогрейдером.
04. Планировка и чистовая профилировка основания профилировщиком.
05. Частичная планировка основания вручную.
06. Укатка.
07. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²
 27-06-025-01 Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-025-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,82 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,66 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 2,61 |
| 91.08.05-057 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 2,35 |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 3,1 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 6,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 52 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0001 |
| 02.1.02.02 | Смесь cemento-грунтовая | м ³ | П |
| 07.2.07.11-0021 | Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т | кг | 0,256 |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 1,24 |

Таблица ГЭСН 27-06-029 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера

Состав работ:

01. Очистка, промывка и просушка основания.
02. Установка и снятие копирной струны.
03. Срезка кромок продольного и поперечного шва в ранее уложенном асфальтобетоне.
04. Разборка покрытия за линией шва, погрузка и вывоз полученного лома.
05. Очистка, промывка и просушка продольного и поперечного шва.
06. Обработка торца битумной эмульсией.
07. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
08. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.
09. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка.
10. Переход асфальтоукладчика на смежную полосу.
11. Предварительное уплотнение гладковальцевым катком 7т.
12. Основное уплотнение пневмокатком 12т и гладковальцевым катком 10т.
13. Окончательное уплотнение гладковальцевым катком 14т.
14. Вырубка образцов и заделка вырубков.

Измеритель: 1000 м²
 27-06-029-01 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-029-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 2,44 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,55 |
| 91.08.01-004 | Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин | маш.-ч | 2,04 |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 2,14 |
| 91.08.03-045 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 1,51 |
| 91.08.03-047 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т | маш.-ч | 2,59 |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | 0,97 |
| 91.08.06-001 | Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.) | маш.-ч | 1,52 |
| 91.08.11-031 | Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т | маш.-ч | 2,04 |
| 91.08.11-041 | Разогреватели швов инфракрасные | маш.-ч | 2,04 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,1 |
| 91.13.03-112 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т | маш.-ч | 0,2 |
| 91.18.01-013 | Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин | маш.-ч | 3,71 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,004 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 20,52 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм | т | 0,0024 |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,012 |
| 01.7.17.06-0061 | Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм | шт | 0,782 |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0008 |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,0008 |

Таблица ГЭСН 27-06-031 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками третьего и четвертого типоразмеров

Состав работ:

01. Разбивочные работы.
02. Очистка основания.
03. Проливка битумом.
04. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке.
05. Укатка.
06. Вырубка образцов и заделка вырубков.

Измеритель: 1000 м²
 27-06-031-01 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см
 27-06-031-02 четвертого типоразмера, ширина укладки более 6 м, толщина слоя 4 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-031-01 | 27-06-031-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,63 | 15,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,86 | 6,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.01-022 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров, ширина укладки более 6,5 м, производительность до 700 т/ч | маш.-ч | | 0,68 |
| 91.08.01-024 | Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров, ширина укладки до 6,5 м, производительность до 600 т/ч | маш.-ч | 1,42 | |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,33 | 0,33 |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 2,05 | 2,05 |
| 91.08.03-045 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 1,6 | 1,6 |
| 91.08.11-031 | Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т | маш.-ч | 1,42 | 0,68 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,71 | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01-0001 | Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ | т | 0,7 | 1 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,0028 | 0,0028 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 3,2 | 3,2 |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-032 Нормы для корректировки таблицы 27-06-031

Состав работ:

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест недоступных укатке.
02. Укатка.

Измеритель: 1000 м²

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

| | |
|--------------|----------------------|
| 27-06-032-01 | к норме 27-06-031-01 |
| 27-06-032-02 | к норме 27-06-031-02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-032-01 | 27-06-032-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,58 | 0,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,41 | 0,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.01-022 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров, ширина укладки более 6,5 м, производительность до 700 т/ч | маш.-ч | | 0,04 |
| 91.08.01-024 | Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров, ширина укладки до 6,5 м, производительность до 600 т/ч | маш.-ч | 0,08 | |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.08.03-045 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 91.08.11-031 | Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-033 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением ремиксера-4500

Состав работ:

Для нормы 27-06-033-01:

01. Разбивочные работы.
02. Очистка дорожного покрытия от пыли и грязи в лотковой части вручную.
03. Приведение комплекса машин в рабочее положение.
04. Подогрев, фрезерование асфальтобетонного покрытия, разгрузка из автосамосвала новой смеси в мешалку и укладка 2-х слойного покрытия комплексом машин.
05. Укатка уложенного 2-х слойного дорожного покрытия.

Для нормы 27-06-033-02:

01. Подогрев, фрезерование асфальтобетонного покрытия, разгрузка из автосамосвала новой смеси в мешалку и укладка 2-х слойного покрытия комплексом машин.
02. Укатка уложенного 2-х слойного дорожного покрытия.

Измеритель: 1000 м²

| | |
|--------------|--|
| 27-06-033-01 | Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением ремиксера-4500 |
| 27-06-033-02 | На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к норме 27-06-033-01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-033-01 | 27-06-033-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 29,38 | 1,02 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,89 | 0,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 3,42 | 0,09 |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 1,17 | 0,03 |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | 0,94 | 0,03 |
| 91.08.04-031 | Машины для разогрева асфальтобетонных покрытий, площадь нагрева до 45 м ² | маш.-ч | 2,6 | 0,17 |
| 91.08.11-051 | Ремиксеры, рабочая ширина до 4,5 м, мощность 240 кВт (326 л.с.) | маш.-ч | 2,6 | 0,17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,1 | |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 2,42 | 0,17 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,04 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,333 | |
| 01.5.01.01-1000 | Краска для дорожной разметки автомобильных дорог, суспензия пигментов и наполнителей в акриловом сополимере с модифицирующими добавками, белая | кг | 0,014 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 6,5 | |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

Состав работ:

01. Очистка основания щетками поливомоечной машины, с погрузкой мусора вручную в ковш погрузчика, промывка и продувка сжатым воздухом.
02. Удаление влаги сушильной машиной.
03. Выгрузка литого асфальта из емкости смесителя на проезжую часть дороги перед асфальтоукладчиком.
04. Разравнивание литого асфальта пневками асфальтоукладчика и вручную.
05. Прогревание поверхности покрытия газопламенными горелками до необходимой температуры для устранения обнаруженных дефектов ручными гладилками.
06. Рассыпка черного щебня на поверхность литого асфальта машиной для распределения щебня и вручную.
07. Прикатка черного щебня самоходными гладковальцовыми катками массой до 3 т.
08. Уборка невтопившегося щебня с поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м²

- 27-06-034-01 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений
- 27-06-034-02 При изменении толщины слоя на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-034-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-034-01 | 27-06-034-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,49 | 0,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,91 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 1,06 | |
| 91.08.01-011 | Укладчики литого асфальтобетона, ширина укладки от 3 до 9 м | маш.-ч | 0,89 | 0,11 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 0,43 | |
| 91.08.07-016 | Распределители щебня, производительность 65 м ³ /мин | маш.-ч | 0,89 | |
| 91.08.11-101 | Установки для транспортировки литого асфальтобетона, емкость 4400 л | маш.-ч | 0,89 | 0,11 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,23 | |
| 91.13.01-039 | Машины сушильные, мощность 26 кВт (35 л.с.) | маш.-ч | 0,18 | |
| 91.14.03-001 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 0,17 | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,17 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,001 | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 1,81 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,38 | |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм | т | П | |
| 04.2.02.02-0011 | Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах | т | 10,7 | 1,3 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,12 | |

Таблица ГЭСН 27-06-036 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины

Состав работ:

01. Загрузка знаков, ограждений, материалов.
02. Доставка знаков, ограждений, материалов к месту производства работ.
03. Установка ограждений и дорожных знаков на ремонтируемом участке дороги.
04. Загрузка мастики в бак плавильно-заливочной машины.
05. Прогрев мастики до температуры 184 градуса.
06. Фрезерование трещин.
07. Продувка трещин с использованием компрессора.
08. Заливка трещин битумно-герметизирующей мастикой.
09. Засыпка образовавшейся ленты минеральным порошком.
10. Перемещений к следующей трещине.
11. Снятие ограждения и обратная загрузка ограждений, знаков.

Измеритель: 100 м
27-06-036-01 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-036-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,83 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.08.04-033 | Машины плавильно-заливочные, емкость бака для материала 417 л (25,4 л.с.) | маш.-ч | 2,22 |
| 91.13.01-021 | Машины для разделки трещин в асфальтобетонном и цементобетонном покрытиях, ширина фрезерования 12-50 мм, глубина фрезерования до 50 мм, мощность 25 л.с. | маш.-ч | 2,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,38 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,15 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 1,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.03-0041 | Мастика битумно-герметизирующая | т | 0,072 |
| 02.2.02.03-0031 | Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей активированный | т | 0,046 |

Таблица ГЭСН 27-06-037 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины с тепловым копьем

Состав работ:

01. Загрузка знаков, ограждений, материалов.
02. Доставка знаков, ограждений, материалов к месту производства работ.
03. Установка ограждений и дорожных знаков на ремонтируемом участке дороги.
04. Загрузка мастики в бак плавильно-заливочной машины.
05. Прогрев мастики до температуры 184 градуса.
06. Фрезерование трещин.
07. Продувка трещин с использованием теплового копья.
08. Заливка трещин битумно-герметизирующей мастикой.
09. Засыпка образовавшейся ленты высевкой.
10. Перемещений к следующей трещине.
11. Снятие ограждения и обратная загрузка ограждений, знаков.

Измеритель: 100 м
27-06-037-01 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины с тепловым копьем

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-037-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.08.04-034 | Машины плавильно-заливочные, емкость бака для материала 417 л (25,4 л.с.), с тепловым копьем | маш.-ч | 2,93 |
| 91.13.01-021 | Машины для разделки трещин в асфальтобетонном и цементобетонном покрытиях, ширина фрезерования 12-50 мм, глубина фрезерования до 50 мм, мощность 25 л.с. | маш.-ч | 2,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-037-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,83 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.03-0041 | Мастика битумно-герметизирующая | т | 0,072 |
| 02.3.01.05-0087 | Песок из отсевов дробления II класс, М 1000, повышенной крупности, круглые сита | м ³ | 0,022 |

Таблица ГЭСН 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом

Состав работ:

Для нормы 27-06-039-01:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников.
02. Установка и снятие каприрной струны.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Очистка основания от пыли и грязи.
05. Доставка воды на 5 км.
06. Обрубка и очистка поперечного шва.
07. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
08. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.
09. Подача крупнозернистой асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля.
10. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом.
11. Уборка просыпанной смеси, подвозка смеси при устранении дефектов и устройстве сопряжений.
12. Смазка полимербитумной мастикой поперечного и продольного швов, мест примыкания.
13. Переезд асфальтоукладчика на смежную полосу.
14. Подкатка покрытия легким гладковальцевым tandemным вибрационным катком 4 т.
15. Основное уплотнение гладковальцевым tandemным вибрационным катком 8 т.
16. Окончательное уплотнение гладковальцевым tandemным вибрационным катком 12 т.
17. Вырубка образцов и заделка мест вырубок.

Для норм 27-06-039-02, 27-06-039-03:

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.
02. Подача крупнозернистой асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля.
03. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом.

Измеритель: 1000 м²

- 27-06-039-01 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см
При изменении толщины:
- 27-06-039-02 верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-039-01
- 27-06-039-03 нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-039-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-039-01 | 27-06-039-02 | 27-06-039-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27,47 | 0,76 | 0,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,07 | 0,8 | 0,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 2,12 | | |
| 91.06.05-021 | Мини-погрузчики универсальные, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | 1,48 | | |
| 91.08.01-001 | Асфальтоукладчики, ширина укладки 11,75 м, производительность до 20 м/мин, мощность 259 кВт (347 л.с.) | маш.-ч | 1,81 | 0,1 | 0,1 |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 3,55 | | |
| 91.08.03-027 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т | маш.-ч | 2,96 | | |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | 3,28 | | |
| 91.08.04-032 | Машины плавно-заливочные универсальные, емкость бака для материала 500 л, мощность 30,5 л.с. | маш.-ч | 1,84 | 0,1 | 0,1 |
| 91.08.11-031 | Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т | маш.-ч | 1,81 | 0,1 | 0,1 |
| 91.13.01-023 | Машины комбинированные уборочные | маш.-ч | 1,45 | | |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 1,81 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | т | 0,05493 | 0,00289 | 0,00289 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,00229 | | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 9,774 | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,94 | | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0024 | | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,012 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-039-01 | 27-06-039-02 | 27-06-039-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 04.2.01.01-0031 | Смеси асфальтобетонные для плотного асфальтобетона (горячие), тип А, марка I | т | 174,25 | | 12,45 |
| 04.2.03.01-0002 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ШМА-15 | т | 66,74 | 13,35 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0008 | | |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,0008 | | |

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 | чел.-ч | 28,9 | 0,02 | 30,48 | 0,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,77 | 0,85 | 29,86 | 0,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-002 | Автогрейдеры тяжелого типа, мощность 129 кВт (176 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 | маш.-ч | | | 0,81 | 0,03 |
| 91.08.10-031 | Фрезы-ресайклеры дорожные, ширина фрезерования 2180 мм, мощность 522 кВт (710 л.с.) | маш.-ч | 4,84 | 0,23 | 4,84 | 0,23 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | 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 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин | маш.-ч | 0,61 | | 0,61 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-040-01 | 27-06-040-02 | 27-06-040-03 | 27-06-040-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 5 | 0,25 | 5 | 0,25 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, 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, размер 125 мм | шт | 0,06 | | 0,06 | |
| 02.2.05.04-1707 | Щебень М 1200, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | | | 6,3 | 0,32 |
| 02.2.05.04-1787 | Щебень М 1200, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | | | 56,7 | 2,84 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,001 | | 0,001 | |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,001 | | 0,001 | |

Таблица ГЭСН 27-06-041 Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика

Состав работ:

Для нормы 27-06-041-01:

01. Нарезка продольного и поперечного шва сопряжения с разметкой продольной полосы.
02. Разборка края продольного и поперечного шва, погрузка вырубленной смеси вручную или погрузчиком в автосамосвал.
03. Транспортировка вырубленной смеси в отстойник.
04. Подготовка и грунтование продольных и поперечных швов.
05. Транспортировка материалов под установку копирной струны, выгрузка, установка струны.
06. Переход оборудования с места стоянки к месту производства работ, установка оборудования.
07. Разогревание швов при помощи разогревателя.
08. Прием смеси в бункер асфальтоукладчика, укладка смеси.
09. Уплотнение катками.
10. Демонтаж оборудования, переход на другую захватку.
11. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

Для нормы 27-06-041-02:

01. Нарезка продольного и поперечного шва сопряжения с разметкой продольной полосы.
02. Разборка края продольного и поперечного шва, погрузка вырубленной смеси вручную или погрузчиком в автосамосвал.
03. Транспортировка вырубленной смеси в отстойник.
04. Прием смеси в бункер асфальтоукладчика, укладка смеси.
05. Уплотнение катками.

Измеритель: 1000 м²

Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика с шириной укладки от 2 до 5 метров:

27-06-041-01

на толщину 10 см

27-06-041-02

на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 27-06-041-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-041-01 | 27-06-041-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,49 | 1,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,52 | 1,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 4,08 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,49 | 0,25 |
| 91.08.01-004 | Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин | маш.-ч | 5,87 | 0,19 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 2,31 | |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 2,33 | 0,23 |
| 91.08.03-041 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 4,62 | 0,46 |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | 2,93 | 0,29 |
| 91.08.06-002 | Нарезчики швов СР-15.2 Д | маш.-ч | 3,28 | 0,36 |
| 91.08.11-041 | Разогреватели швов инфракрасные | маш.-ч | 1,85 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,77 | |
| 91.13.03-112 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т | маш.-ч | 0,02 | |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 4,1 | 0,19 |
| 91.18.01-013 | Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин | маш.-ч | 1,77 | 0,11 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 1,07 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,9 | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,85 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0002 | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,002 | |
| 01.7.17.06-0091 | Круг отрезной, размер 125 мм | шт | 0,03 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-041-01 | 27-06-041-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0004 | |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,0004 | |

Таблица ГЭСН 27-06-043 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии

Состав работ:

Для нормы 27-06-043-01:

01. Разбивочные работы.

02. Очистка основания.

03. Подготовка поперечного (стартового) шва.

04. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, подача смеси в асфальтоукладчик, розлив битумной эмульсии и укладка битумоминеральной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.

05. Укатка.

Для нормы 27-06-043-02:

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, подача смеси в асфальтоукладчик, розлив битумной эмульсии и укладка битумоминеральной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.

Измеритель: 1000 м²

27-06-043-01 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии

27-06-043-02 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси добавлять или исключать к норме 27-06-043-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-043-01 | 27-06-043-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,66 | 1,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,23 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-059 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 4 т | маш.-ч | 0,25 | |
| 91.08.01-002 | Асфальтоукладчики с напыляющим модулем, ширина укладки до 8,5 м, производительность 700 т/час, мощность 129,6 кВт (173 л. с.) | маш.-ч | 1,19 | 0,18 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 0,89 | |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 1,79 | |
| 91.08.11-031 | Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т | маш.-ч | 0,89 | 0,16 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,4 | |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,15 | |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 0,79 | 0,16 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,28 | 0,02 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,5 | |
| 91.18.01-002 | Компрессоры передвижные, давление до 14 атм, производительность более 10 м ³ /мин | маш.-ч | 0,1 | |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,2 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.03 | Смесь битумоминеральная горячая | т | 66,3 | 13,3 |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-латексная катионная | т | 0,9 | 0,1 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 6,5 | |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0003 | |

Таблица ГЭСН 27-06-044 Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморесайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин и нагревателей

Состав работ:

Для нормы 27-06-044-01:

01. Выполнение разбивочных работ.

02. Предварительный прогрев асфальтобетонного покрытия до рабочей температуры.

03. Рыхление (фрезерование) асфальтобетонного покрытия на заданную глубину.

04. Разгрузка из автосамосвала новой смеси в приемный бункер.

05. Смешивание старой смеси с новой.

06. Добавка разогретого битума.

07. Предварительное уплотнение вибробрусом.

08. Окончательное уплотнение катком.

Для нормы 27-06-044-02:

01. Выполнение разбивочных работ.
02. Предварительный прогрев асфальтобетонного покрытия до рабочей температуры.
03. Рыхление (фрезерование) асфальтобетонного покрытия на заданную глубину.
04. Разгрузка из автосамосвала новой смеси в приемный бункер.
05. Смешивание старой смеси с новой.
06. Добавка разогретого битума.
07. Предварительное уплотнение вибробрусом.
08. Окончательное уплотнение катком

Измеритель: 1000 м²

- 27-06-044-01 Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморесайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин и нагревателей
- 27-06-044-02 На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к норме 27-06-044-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-044-01 | 27-06-044-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,82 | 0,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,25 | 0,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-049 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т | маш.-ч | 1,43 | |
| 91.08.04-041 | Нагреватели асфальтобетонного покрытия, предварительные | маш.-ч | 2,82 | |
| 91.08.11-091 | Установки для терморесайклинга дорожного покрытия, рабочая ширина до 8,5 м, мощность 151 кВт (205 л.с.) | маш.-ч | 1,45 | 0,1 |
| 91.14.03-002 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,83 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | П | П |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-045 Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием ресайклер-стабилизатора грунта и распределителя минеральных вяжущих

Состав работ:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников.
02. Профилирование слоев асфальтогранулята (АГ) и песка.
03. Прикатка слоев (АГ) и песка.
04. Доставка воды на 5 км.
05. Рослив воды.
06. Загрузка материалов.
07. Распределение цемента.
08. Смешение АГ, песка, битумной эмульсии, цемента и воды.
09. Сцепка и расцепка колонны техники, прогрев шлангов, осмотр и очистка фрезы, замена резцов, переезды на смежную полосу.
10. Подкатка и укатка основания.
11. Окончательное профилирование основания.
12. Операционный контроль поперечного профиля слоев АГ, песка и основания.
13. Очистка основания, удаление неприжившегося материала.

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:

- 27-06-045-01 15 см
- 27-06-045-02 18 см
- 27-06-045-03 20 см

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

- 27-06-045-04 15 см
- 27-06-045-05 18 см
- 27-06-045-06 20 см

Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:

- 27-06-045-07 15 см
- 27-06-045-08 18 см
- 27-06-045-09 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-045-01 | 27-06-045-02 | 27-06-045-03 | 27-06-045-04 | 27-06-045-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,65 | 24,65 | 24,65 | 22,61 | 22,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,62 | 41,1 | 41,41 | 38,02 | 39,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,8 | 5,8 |
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 91.08.03-042 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| 91.08.07-012 | Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2500 мм, емкость 8 м ³ , производительность 80-2000 л/мин | маш.-ч | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 3,78 | 3,78 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 3,78 | 3,78 |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 6,72 | 7,12 | 7,39 | 6,22 | 6,63 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 3,78 | 3,78 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 1,41 | 1,49 | 1,53 | 1,3 | 1,36 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 3,78 | 4,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | П | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 15,67 | 18,63 | 20,62 | 15,67 | 18,63 |
| 01.7.13.01 | Асфальтогранулят | т | П | П | П | П | П |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | П | П | П | П | П |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-045-06 | 27-06-045-07 | 27-06-045-08 | 27-06-045-09 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,61 | 24,7 | 24,7 | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,15 | 40,87 | 41,35 | 42,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,8 | 5,86 | 5,86 | 5,86 |
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 3,73 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,42 | 3 | 3 | 3 |
| 91.08.03-042 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 3,77 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| 91.08.07-012 | Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2500 мм, емкость 8 м ³ , производительность 80-2000 л/мин | маш.-ч | 3,78 | 4,31 | 4,31 | 4,31 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 3,78 | 4,31 | 4,31 | 4,31 |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 6,9 | 6,76 | 7,17 | 7,43 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 3,78 | 4,31 | 4,31 | 4,91 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 1,41 | 1,43 | 1,5 | 1,55 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 3,78 | 4,31 | 4,31 | 4,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20,62 | 15,67 | 18,63 | 20,62 |
| 01.7.13.01 | Асфальтогранулят | т | П | П | П | П |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | П | П | П | П |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | П | П | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-046

**Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсево
дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с
использованием ресайклер-стабилизатора грунта и распределителя
минеральных вяжущих**

Состав работ:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников.
02. Профилирование слоев асфальтогранулята (АГ) и песка.
03. Прикатка слоев (АГ) и песка.
04. Доставка воды на 5 км.
05. Рослив воды.
06. Загрузка материалов.
07. Распределение цемента.
08. Смешение АГ, песка, вспененного битума, цемента и воды.
09. Сцепка и расцепка колонны техники, прогрев шлангов, осмотр и очистка фрезы, замена резцов, переезды на смежную полосу.
10. Подкатка и укатка основания.
11. Окончательное профилирование основания.
12. Операционный контроль поперечного профиля слоев АГ, песка и основания.
13. Очистка основания, удаление неприжившегося материала.

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-01 15 см
 27-06-046-02 18 см
 27-06-046-03 20 см

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-04 15 см
 27-06-046-05 18 см
 27-06-046-06 20 см

Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-07 15 см
 27-06-046-08 18 см
 27-06-046-09 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-046-01 | 27-06-046-02 | 27-06-046-03 | 27-06-046-04 | 27-06-046-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,41 | 25,41 | 25,41 | 23,27 | 23,27 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,7 | 42,61 | 42,97 | 39,36 | 39,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,79 | 5,79 |
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,01 |
| 91.08.03-042 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| 91.08.07-012 | Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2500 мм, емкость 8 м ³ , производительность 80-2000 л/мин | маш.-ч | 4,46 | 4,46 | 4,46 | 3,95 | 3,95 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 4,46 | 4,46 | 4,46 | 3,95 | 3,95 |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 7,36 | 7,82 | 8,13 | 6,84 | 7,3 |
| 91.14.07-001 | Автобукетовозы, 15 т | маш.-ч | 5,08 | 4,46 | 4,46 | 3,95 | 3,95 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 1,46 | 1,53 | 1,58 | 1,34 | 1,41 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 4,46 | 4,46 | 4,46 | 3,95 | 3,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | П | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 19,76 | 23,36 | 25,76 | 19,76 | 23,36 |
| 01.7.13.01 | Асфальтогранулят | т | П | П | П | П | П |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | П | П | П | П | П |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-046-06 | 27-06-046-07 | 27-06-046-08 | 27-06-046-09 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,27 | 25,5 | 25,5 | 25,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,25 | 42,34 | 42,87 | 43,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,79 | 5,85 | 5,85 | 5,85 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-046-06 | 27-06-046-07 | 27-06-046-08 | 27-06-046-09 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,01 | 3 | 3 | 3 |
| 91.08.03-042 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| 91.08.07-012 | Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2500 мм, емкость 8 м ³ , производительность 80-2000 л/мин | маш.-ч | 3,95 | 4,51 | 4,51 | 4,51 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 3,95 | 4,51 | 4,51 | 4,51 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 7,61 | 7,4 | 7,86 | 8,18 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 3,95 | 4,51 | 4,51 | 4,514 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 1,46 | 1,47 | 1,54 | 1,59 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 3,95 | 4,51 | 4,51 | 4,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | П | П | П | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 25,76 | 19,76 | 23,36 | 25,76 |
| 01.7.13.01 | Асфальтогранулят | т | П | П | П | П |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | П | П | П | П |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | П | П | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-047 Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м

Состав работ:

Для нормы 27-06-047-01:

01. Подготовительные работы.
02. Очистка кромок дорожного покрытия от грунта.
03. Заполнение и подвозка цистерны с водой.
04. Регенерация существующей дорожной одежды, с одновременным измельчением, добавлением воды до оптимальной влажности с помощью регенератора-смесителя.
05. Замена резцов.
06. Прикатка регенерируемой смеси грунтовым виброкатком.
07. Приемка и планировка щебня автогрейдером.
08. Регенерация уложенного дорожного покрытия, с добавлением минеральных добавок, увлажнением водой до оптимальной влажности регенератором-смесителем.
09. Подкатка разрыхленного основания катком.
10. Профилирование автогрейдером.
11. Полив поверхности водой.
12. Уплотнение покрытия пневмокатком.

Для нормы 27-06-047-02:

01. Подготовительные работы.
02. Очистка кромок дорожного покрытия от грунта.
03. Заполнение и подвозка цистерны с битумной эмульсией.
04. Регенерация существующей дорожной одежды, с одновременным измельчением, добавлением битумной эмульсии с помощью регенератора-смесителя.
05. Замена резцов.
06. Прикатка регенерируемой смеси грунтовым виброкатком.
07. Приемка и планировка щебня автогрейдером.
08. Регенерация уложенного дорожного покрытия, с добавлением минеральных добавок и битумной эмульсии регенератором-смесителем.
09. Подкатка разрыхленного основания катком.
10. Профилирование автогрейдером.
11. Полив поверхности водой.
12. Уплотнение покрытия пневмокатком.

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м с добавлением:

- 27-06-047-01 минеральных добавок
 27-06-047-02 минеральных добавок и битумной эмульсии

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-047-01 | 27-06-047-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31,54 | 32,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,71 | 41,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-001 | Автогрейдеры особо тяжелого типа, мощность 135 кВт (184 л.с.) | маш.-ч | 4,91 | 4,91 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,48 |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 4,31 | 4,31 |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 3,55 | 3,55 |
| 91.08.10-001 | Регенераторы-смесители, ширина фрезерования 2438 мм, мощность 403 кВт | маш.-ч | 6,9 | 7,03 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.13.03-041 | Автоцистерна | маш.-ч | 8,59 | 8,76 |
| 91.13.03-112 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т | маш.-ч | 2,05 | 2,19 |
| 91.14.04-003 | Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т | маш.-ч | 8,59 | 8,76 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,14 | 1,18 |
| 91.18.01-011 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин | маш.-ч | 1,14 | 1,18 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 1,14 | 1,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумная | т | | П |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 22,3 | 7,43 |
| 02.2.05.04 | Щебень | м³ | П | П |
| 14.4.02.04 | Краска масляная | кг | 0,31 | 0,31 |

Таблица ГЭСН 27-06-048 Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя

Состав работ:

01. Загрузка бункера-распределителя неорганическими вяжущими материалами с помощью автобетоновоза.
02. Транспортировка и распределение неорганических вяжущих материалов по площади основания дорожного полотна.
03. Перемешивание грунта с неорганическими вяжущими материалами регенератором-смесителем.
04. Планировка и профилирование основания дорожной одежды автогрейдером.
05. Уплотнение смеси грунтовым вибрационным катком.

Измеритель: 1000 м²

Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя, глубина внесения:

| | |
|--------------|----------|
| 27-06-048-01 | до 15 см |
| 27-06-048-02 | до 25 см |
| 27-06-048-03 | до 35 см |
| 27-06-048-04 | до 45 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-048-01 | 27-06-048-02 | 27-06-048-03 | 27-06-048-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,41 | 2,23 | 2,85 | 3,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,09 | 7,88 | 8,75 | 9,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-001 | Автогрейдеры особо тяжелого типа, мощность 135 кВт (184 л.с.) | маш.-ч | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,04 |
| 91.08.07-012 | Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2500 мм, емкость 8 м³, производительность 80-2000 л/мин | маш.-ч | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| 91.08.10-001 | Регенераторы-смесители, ширина фрезерования 2438 мм, мощность 403 кВт | маш.-ч | 1,19 | 1,98 | 2,85 | 3,57 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 03.1.02.02 | Известь | т | П | П | П | П |
| 03.2.02.05 | Цемент | т | П | П | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-049 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной

Состав работ:

01. Укладка двуслойной георешетки.
02. Отсыпка защитного слоя из щебня по георешетке.
03. Разравнивание неуплотненного щебня бульдозером.
04. Планировка щебня за один проход по одному следу.
05. Уплотнение щебня катками.

Измеритель: 1000 м²

27-06-049-01 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-049-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 62,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,18 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,3 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 5,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.12.07 | Решетка геотехническая двуслойная | м ² | 1 052 |
| 01.7.15.01-0040 | Анкер из арматурной стали А-I, для крепления геотехнических решеток, диаметр 12 мм, длина 900 мм | т | 0,054 |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | 260 |

Таблица ГЭСН 27-06-050 Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной

Состав работ:

01. Укладка двуслойной георешетки и соседних полотен.
02. Прием и разравнивание материала засыпки при выгрузке его из автомобилей-самосвалов.
03. Планировка щебня под укатку.
04. Уплотнение щебня катками.

Измеритель: 100 м²

Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной толщиной слоя основания 20 см и площадью:

27-06-050-01

до 50 м²

27-06-050-02

свыше 50 м²

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-050-01 | 27-06-050-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,93 | 8,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 | 1,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | 0,22 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | | 0,13 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,04 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,09 | 1,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.12.07 | Решетка геотехническая двуслойная | м ² | 106 | 105,2 |
| 01.7.15.01-0040 | Анкер из арматурной стали А-I, для крепления геотехнических решеток, диаметр 12 мм, длина 900 мм | т | 0,029 | 0,054 |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | 26 | 26 |

Таблица ГЭСН 27-06-052 Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля

Состав работ:

01. Очистка дорожного покрытия от пыли и грязи механизированным способом.
02. Ресайлинг дорожной одежды с выравнивающим слоем на общую глубину 21 см.
03. Подкатка сфрезерованного материала.
04. Профилирование поверхности прикатанного слоя дорожной одежды.
05. Уплотнение сфрезерованного слоя.

Измеритель: 1000 м²
27-06-052-01 Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-052-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,1 |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 1,5 |
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 2,49 |
| 91.08.07-013 | Распределители минеральных вяжущих, ширина укладки 2460 мм, емкость 16 м ³ , производительность 75 л/мин | маш.-ч | 4,3 |
| 91.08.11-061 | Ресайклеры-стабилизаторы грунта, ширина фрезерования 3048 мм, мощность 500 кВт (680 л.с.) | маш.-ч | 4,3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,6 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 0,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 13,63 |
| 01.7.14.07 | Полимер для стабилизации грунта | т | 2,71 |
| 03.2.02.05 | Цемент | т | П |

Таблица ГЭСН 27-06-055 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битума и черного щебня с применением битумощебнераспределителя

Состав работ:

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Перекачивание битума в цистерну битумощебнераспределителя.
03. Загрузка черного щебня в бункер битумощебнераспределителя. Распределение битума и черного щебня с прикаткой вальцами.
04. Очистка бункера. Исправление дефектов поверхности вручную.
05. Укатка слоя из черного щебня катком на пневмоколесном ходу.
06. Уход за формирующейся поверхностью.

Измеритель: 1000 м²

Устройство одиночной поверхностной обработки покрытий шириной:

| | |
|--------------|--|
| 27-06-055-01 | 6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 5-10 |
| 27-06-055-02 | 6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 10-15 |
| 27-06-055-03 | 6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 15-20 |
| 27-06-055-04 | 7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 5-10 |
| 27-06-055-05 | 7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 10-15 |
| 27-06-055-06 | 7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 15-20 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-055-01 | 27-06-055-02 | 27-06-055-03 | 27-06-055-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,29 | 5,65 | 6,37 | 6,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,59 | 3,72 | 3,98 | 3,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| 91.08.07-001 | Битумощебнераспределители ДС-180 | маш.-ч | 0,59 | 0,63 | 0,71 | 0,7 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 0,59 | 0,63 | 0,71 | 0,7 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,864 | 1,02 | 1,212 | 0,864 |
| 02.2.05.08-0001 | Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм | т | 16 | | | 16 |
| 02.2.05.08-0002 | Щебень черный горячий, фракция 10-15 мм | т | | 17,7 | | |
| 02.2.05.08-0003 | Щебень черный горячий, фракция 15-20 мм | т | | | 22 | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-055-05 | 27-06-055-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,71 | 7,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,08 | 4,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 1,15 | 1,15 |
| 91.08.07-001 | Битумощебнераспределители ДС-180 | маш.-ч | 0,75 | 0,84 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 0,75 | 0,84 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,6 | 0,6 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,08 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 1,02 | 1,212 |
| 02.2.05.08-0002 | Щебень черный горячий, фракция 10-15 мм | т | 17,7 | |
| 02.2.05.08-0003 | Щебень черный горячий, фракция 15-20 мм | т | | 22 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | 1,2 | 1,5 |

Таблица ГЭСН 27-06-060 Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием ресайклер-стабилизатора грунта

Состав работ:

Для норм с 27-06-060-01 по 27-06-060-03:

01. Разбивка пикетажа и ширины покрытия.
02. Срезка грунта обочин с кромок проезжей части автогрейдером.
03. Очистка покрытия от пыли и грязи.
04. Фрезерование покрытия стабилизатором грунта.
05. Разравнивание сфрезерованного материала автогрейдером.
06. Подкатка и укатка покрытия. Проверка ровности и поперечного профиля покрытия.
07. Окончательное профилирование и укатка покрытия.

Для норм с 27-06-060-04 по 27-06-060-06:

01. Разбивка пикетажа и ширины покрытия.
02. Срезка грунта обочин с кромок проезжей части автогрейдером.
03. Очистка покрытия от пыли и грязи.
04. Фрезерование покрытия стабилизатором грунта.
05. Разравнивание сфрезерованного материала автогрейдером.
06. Подкатка и укатка покрытия.
07. Разравнивание щебня автогрейдером. Подкатка щебня.
08. Смещение сфрезерованного материала и щебня стабилизатором грунта, разравнивание автогрейдером.
09. Подкатка и укатка покрытия. Проверка ровности и поперечного профиля покрытия.
10. Окончательное профилирование и укатка покрытия.

Измеритель: 1000 м²

Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием ресайклер-стабилизатора грунта с исправлением профиля покрытий при ширине покрытия:

| | |
|--------------|-----|
| 27-06-060-01 | 6 м |
| 27-06-060-02 | 7 м |
| 27-06-060-03 | 8 м |

Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием ресайклер-стабилизатора грунта с восстановлением профиля покрытий при ширине покрытия:

| | |
|--------------|-----|
| 27-06-060-04 | 6 м |
| 27-06-060-05 | 7 м |
| 27-06-060-06 | 8 м |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-060-01 | 27-06-060-02 | 27-06-060-03 | 27-06-060-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,75 | 5,59 | 5,75 | 9,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,79 | 11,17 | 12,02 | 20,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,57 | 1,56 | 1,55 | 3,57 |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 3,79 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 1,82 | 1,56 | 1,95 | 3,64 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 2,88 | 2,79 | 2,87 | 4,57 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-060-01 | 27-06-060-02 | 27-06-060-03 | 27-06-060-04 |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-060-05 | 27-06-060-06 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,98 | 9,13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,67 | 21,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,56 | 3,55 |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 3,79 | 3,79 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,3 | 1,3 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 3,12 | 3,89 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 4,48 | 4,56 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | П | П |

Таблица ГЭСН 27-06-065 Стабилизация глинистых грунтов оснований полимерами для стабилизации грунта

Состав работ:

01. Разбивка пикетажа и ширины основания.
02. Профилирование и прикатка земляного полотна.
03. Доставка воды на 5 км. Распределение водного раствора стабилизатора.
04. Размельчение и смешивание глинистого грунта и стабилизатора.
05. Разравнивание, профилирование и укатка основания.
06. Проверка ровности и поперечного профиля основания.
07. Уход за основанием.

Измеритель: 1000 м²
27-06-065-01 Стабилизация глинистых грунтов оснований толщиной 20 см с применением ресайклер-стабилизатора грунта

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-065-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,58 |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | 2,23 |
| 91.08.11-071 | Стабилизаторы грунта, рабочая ширина 2,33 м, мощность 360 кВт (482 л.с.) | маш.-ч | 1,17 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,48 |
| 91.15.03-016 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 220 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 2,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 9,06 |
| 01.7.14.07-0104 | Стабилизатор грунта | л | 6,06 |

подраздел 6.2 «Нежесткие дорожные одежды» раздела 6 «Устройство оснований и покрытий» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-06-067 Армирование асфальтобетонных слоев дорожных одежд стальными сетками в литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

01. Механическая очистка покрытия.
02. Разметка покрытия перед укладкой сетки.
03. Закрепление рулона сетки к размотывателю.
04. Укладка стальной сетки.
05. Ликвидация крупных складок уложенной сетки вручную.
06. Разглаживание стальной сетки при помощи катка на пневмоколесном ходу.
07. Отрез излишков рулона.
08. Крепление стальной сетки к основанию при помощи дюбелей.
09. Приготовление эмульсионно-минеральной смеси.
10. Крепление стальной сетки к основанию путем распределения эмульсионно-минеральной смеси.
11. Прикатка слоя из эмульсионно-минеральной смеси.

Измеритель: 100 м²
27-06-067-01 Армирование асфальтобетонных слоев дорожных одежд стальными сетками в литой эмульсионно-минеральной смеси

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-06-067-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,13 |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,07 |
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 0,11 |
| 91.08.08-001 | Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м ³ , производительность насоса эмульсии 400 л/мин | маш.-ч | 0,14 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,03 |
| 91.14.07-001 | Автобитумовозы, 15 т | маш.-ч | 0,02 |
| 91.21.22-271 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.07-0026 | Эмульсия битумно-катионная ЭБК-3 | т | 0,32685 |
| 01.3.05.01-0011 | Алюминий серноокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А | т | 0,0663 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,32685 |
| 01.7.15.07-0093 | Дюбель-гвозди оцинкованные с шайбой, размером 4,5x50 мм | кг | 0,40145 |
| 02.3.01.05 | Песок из отсевов дробления | м ³ | 0,97334 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,07144 |
| 08.1.02.17 | Сетки | м ² | 106,635 |
| 08.3.02.01-1008 | Лента стальная горячекатаная, марка стали СтЗсп/пс, прочая углеродистая сталь Ст0-Ст5сп/пс, толщина 1,4-1,8 мм, ширина 20-50 мм | т | 0,00153 |

в разделе 7 «Дорожки и тротуары» таблицы ГЭСН 27-07-001, 27-07-002, 27-07-006, 27-07-007 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий.
03. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением.
04. Засыпка песком.
05. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком.
06. Уплотнение асфальтобетонной смеси виброплитами.

Измеритель: 100 м²
27-07-001-01 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см
27-07-001-02 На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01
27-07-001-03 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:
27-07-001-04 нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см
верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-001-01 | 27-07-001-02 | 27-07-001-03 | 27-07-001-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,4 | 2,32 | 8,96 | 8,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | | 0,04 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 | | 0,02 | 0,02 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,03 | | | |
| 91.08.09-001 | Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,85 | 0,14 | 1,21 | 0,81 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,06 | | 0,06 | 0,06 |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 0,5 | | | |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | | | 10,7 | 7,14 |
| 04.2.02.01 | Смесь асфальтобетонная | т | 7,14 | 1,21 | | |

Таблица ГЭСН 27-07-002 Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня

Состав работ:

01. Планировка и укатка земляного полотна.
02. Россыпь и разравнивание щебня, клинца и каменной мелочи вручную.
03. Укатка с поливкой водой.

Измеритель: 100 м²

27-07-002-01 Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня
27-07-002-02 На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к норме 27-07-002-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-002-01 | 27-07-002-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,3 | 0,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,92 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,15 | 0,1 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,3 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,47 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2 | |
| 02.2.05.04 | Щебень известняковый или кирпичный | м ³ | 17,4 | 1,5 |

Таблица ГЭСН 27-07-006 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см

Состав работ:

01. Разбивочные работы.
02. Очистка основания.
03. Проливка битумом.
04. Укладка асфальтобетонной смеси с приведением асфальтоукладчика в рабочее положение, обрубкой краев, устранением дефектов.
05. Укатка.
06. Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м²

27-07-006-01 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см
27-07-006-02 При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-006-01 | 27-07-006-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18,58 | 0,67 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,98 | 0,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.01-023 | Укладчики асфальтобетона малых типоразмеров, ширина укладки от 1,1 до 4,75 м, производительность 30 м/мин | маш.-ч | 1,68 | 0,09 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,16 | |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,1 | |
| 91.08.03-024 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т | маш.-ч | 1,71 | 0,06 |
| 91.08.03-027 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т | маш.-ч | 2,12 | 0,03 |
| 91.08.11-031 | Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т | маш.-ч | 1,68 | 0,09 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,47 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 0,65 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,92 | |
| 04.2.01.01 | Смесь асфальтобетонная | т | П | П |

Таблица ГЭСН 27-07-007 Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня

Состав работ:

01. Планировка основания.
02. Уплотнение грунта катками с проливкой водой.
03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций.
04. Россыпь, разравнивание и укатка щебня мелких фракций с поливкой водой.
05. Планировка бровки дорожки шириной 0,5 м.

Измеритель: 100 м²

Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня марки:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 27-07-007-01 | 600 толщиной слоя до 12 см |
| 27-07-007-02 | 1200 толщиной слоя до 12 см |
| 27-07-007-03 | 1200 толщиной слоя до 15 см |
| 27-07-007-04 | 1200 толщиной слоя до 18 см |
| 27-07-007-05 | 1200 толщиной слоя до 22 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-007-01 | 27-07-007-02 | 27-07-007-03 | 27-07-007-04 | 27-07-007-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,97 | 15,97 | 19,06 | 22,15 | 25,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,82 | 1,82 | 2,12 | 2,27 | 2,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 1,17 | 1,17 | 1,47 | 1,62 | 1,83 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 02.2.05.04-1572 | Щебень М 600, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | 5,2 | | | | |
| 02.2.05.04-1587 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м ³ | | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| 02.2.05.04-1772 | Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | 10,4 | | | | |
| 02.2.05.04-1787 | Щебень М 1200, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | | 10,4 | 14,3 | 18,2 | 23,4 |

раздел 7 «Дорожки и тротуары» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-07-012 Устройство покрытий из гранитных малоразмерных плит

Состав работ:

01. Разметка гранитного покрытия.
02. Сортировка плит.
03. Устройство и выравнивание подстилающего слоя.
04. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню.
05. Заполнение швов.
06. Трамбование виброплитой.
07. Увлажнение поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м²

27-07-012-01 Устройство покрытий из гранитных малоразмерных плит

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-07-012-01 |
|-----------------|---|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 171,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.05-012 | Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,33 |
| 91.08.09-001 | Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 3,07 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,87 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,07 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | т | 9,71 |
| 13.2.04.02 | Плиты гранитные | м ² | П |

в разделе 8 «Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин» таблицы ГЭСН 27-08-001, 27-08-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Состав работ:

Для норм 27-08-001-01, 27-08-001-03:

01. Подготовка основания.
02. Установка и разборка бортовых упорных брусьев.
03. Распределение материалов и его разравнивание.
04. Уплотнение катками.

Для норм 27-08-001-02, 27-08-001-04:

01. Подготовка основания.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками.

Для нормы 27-08-001-05:

01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Уплотнение катками с поливкой водой.

Для нормы 27-08-001-06:

01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Уплотнение катками.

Для норм с 27-08-001-07 по 27-08-001-10:

01. Планировка основания вручную.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок.
04. Уход за покрытием.

Для нормы 27-08-001-11:

01. Планировка и прикатка обочин.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками с поливкой водой.
04. Уплотнение катками.

Для норм с 27-08-001-12 по 27-08-001-14:

01. Планировка и прикатка обочин.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками.
04. Перемешивание щебня с грунтом.

Для нормы 27-08-001-15:

01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Внесение удобрений и посев семян вручную.

Для нормы 27-08-001-16:

01. Планировка обочин автогрейдером.
02. Распределение основной фракции щебня автогрейдером.
03. Окончательная планировка и отделка покрытия обочины под укатку.
04. Укатка щебня основной фракции.
05. Распределение заклинивающих фракций щебня автогрейдером.
06. Окончательное уплотнение обочин катками.
07. Полив щебня водой во время уплотнения.

Для нормы 27-08-001-17:

01. Распределение основной фракции щебня автогрейдером.

Измеритель: 1000 м²

| | |
|--------------|---|
| 27-08-001-01 | Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см |
| 27-08-001-02 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-01 |
| 27-08-001-03 | Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см |
| 27-08-001-04 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-03 |
| 27-08-001-05 | Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см |
| 27-08-001-06 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-05 |
| 27-08-001-07 | Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной: 0,75 м |
| 27-08-001-08 | 1 м |
| | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме: |
| 27-08-001-09 | 27-08-001-07 |
| 27-08-001-10 | 27-08-001-08 |
| 27-08-001-11 | Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см |
| | Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта: |
| 27-08-001-12 | 40% |
| 27-08-001-13 | 50% |
| 27-08-001-14 | Укрепление обочин втапливанием щебня |
| 27-08-001-15 | Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м |
| 27-08-001-16 | Укрепление обочин щебнем методом заклинки, толщина слоя 20 см |
| 27-08-001-17 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-16 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-08-001-01 | 27-08-001-02 | 27-08-001-03 | 27-08-001-04 | 27-08-001-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,8 | 8,24 | 85,3 | 7,9 | 196 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 4,0 | 4,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,75 | | 26,16 | | 88,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,28 | | 0,2 | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | | | 9,73 |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 2,52 | 0,04 | 2,32 | | |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 23,4 | | 20,6 | | 49,7 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 14,7 | | 5,1 | | 26,9 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,79 | 0,01 | 0,73 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | | | | | 2,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | | 0,26 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 0,67 | 0,01 | 0,62 | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,0114 | | 0,0074 | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | | | 20 |
| 02.2.05.04-1581 | Щебень М 1000, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | | | | | 7,5 |
| 02.2.05.04-1702 | Щебень М 1000, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | | | | | 11,5 |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | | | | | 126 |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм | т | | | 11 | | |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм | т | | | 115 | 20 | |
| 02.2.05.08 | Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм | т | | | 8 | | |
| 02.3.01.05 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м ³ | | | | | 15,8 |
| 04.2.01.02 | Смесь асфальтобетонная | т | 120 | 24 | | | |
| 08.4.01.01-0022 | Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней | т | 0,37 | | 0,037 | | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 1,07 | | 1,07 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-08-001-06 | 27-08-001-07 | 27-08-001-08 | 27-08-001-09 | 27-08-001-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,5 | 125 | 113 | 3,86 | 2,79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,83 | 18,62 | 16,82 | 0,71 | 0,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,18 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,83 | | | | |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | | 0,75 | 0,6 | | |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | | 1,79 | 1,62 | | |
| 91.13.01-031 | Машины для устройства укрепительных полос | маш.-ч | | 15 | 13,2 | 0,69 | 0,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,24 | 0,24 | 0,01 | 0,01 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | | 3,2 | 3,2 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | | 0,00012 | 0,00013 | | |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | т | | 0,128 | 0,128 | 0,0064 | 0,0064 |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | | 0,0534 | 0,04 | | |
| 01.7.02.01-0001 | Бумага мешочная битумированная Б-70 | т | | 0,024 | 0,024 | | |
| 02.2.05.04-1822 | Щебень М 1000, фракция 40-80(70) мм, группа 2 | м ³ | 12,6 | | | | |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м ³ | | 204 | 204 | 10,2 | 10,2 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III | м ³ | | 0,09 | 0,1 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-08-001-06 | 27-08-001-07 | 27-08-001-08 | 27-08-001-09 | 27-08-001-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | | 0,5 | 0,5 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-08-001-11 | 27-08-001-12 | 27-08-001-13 | 27-08-001-14 | 27-08-001-15 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31,7 | | | | 128 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | | | | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,21 | 11,75 | 12,74 | 6,68 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,14 | 5,45 | 5,45 | 3,96 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | | | | 0,009 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 7,5 | 4,03 | 5,02 | | |
| 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 9,3 | | | | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | | 2,27 | 2,27 | 2,72 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 3,27 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 | | | | |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | | П | П | | |
| 02.2.05.04 | Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм | м ³ | П | П | П | П | |
| 16.2.01.02 | Земля растительная | м ³ | | | | | П |
| 16.2.02.07 | Семена многолетних трав | кг | | | | | 27 |
| 16.3.02.03-0002 | Удобрения бормагниевые | т | | | | | 0,034 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-08-001-16 | 27-08-001-17 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,63 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,04 | 0,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,9 | 0,14 |
| 91.01.05-087 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,0 м ³ | маш.-ч | 2,76 | 0,13 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 3,5 | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 8,6 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | маш.-ч | 4,65 | |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 4,63 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 31 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм | м ³ | 15 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм | м ³ | 251 | 12,6 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм | м ³ | 10 | |

Таблица ГЭСН 27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов

Состав работ:

Для нормы 27-08-003-01:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброшпигой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек грунтом с помощью экскаватора-планировщика.
08. Разравнивание и уплотнение грунта.
09. Засев трав.

Для нормы 27-08-003-02:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Заполнение ячеек бетонной смесью с помощью автобетононасоса.
08. Разравнивание и уплотнение бетонной смеси.

Для нормы 27-08-003-03:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек щебнем с помощью экскаватора-планировщика.
08. Разравнивание и уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м²

Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов:

- 27-08-003-01 с последующей засыпкой грунтом
 27-08-003-02 с последующим заполнением бетонной смесью
 27-08-003-03 с последующей засыпкой щебнем

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-08-003-01 | 27-08-003-02 | 27-08-003-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,72 | 17,67 | 16,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,73 | 2,75 | 3,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.05-052 | Экскаваторы-планировщики на тракторе, емкость ковша 0,8 м ³ | маш.-ч | 0,48 | | 0,62 |
| 91.07.02-013 | Автобетононасосы, производительность 110 м ³ /ч | маш.-ч | | 0,61 | |
| 91.08.09-002 | Виброплиты электрические | маш.-ч | 1 | 1,01 | 1,18 |
| 91.18.01-002 | Компрессоры передвижные, давление до 14 атм, производительность более 10 м ³ /мин | маш.-ч | 1,77 | 2,14 | 1,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | П | П | П |
| 01.7.12.05 | Геополотна нетканые | м ² | П | П | П |
| 01.7.12.07 | Георешетки нетканые | м ² | П | П | П |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм | м ³ | | | П |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | | П | |
| 16.2.02.07 | Семена многолетних трав | кг | П | | |

в подразделе 9.1 «Защитные ограждения дорог» раздела 9 «Обустройство дорог» таблицы ГЭСН 27-09-001, 27-09-002 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 гаек на шпильках.
05. Установка секций заполнения с креплением.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.

Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:

01. Бурение отверстий под забивку гильз.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
05. Установка световозвратателей.

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 световозвратателей.

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 световозвратателей.

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 световозвратателей.

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.

Измеритель: 100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26); 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

| 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 | чел.-ч | 85,6 | 419 | 426,72 | 98,01 | 122,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 2,9 | 3,0 | 3,3 | 2,9 |
| 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 автомобиле, глубина бурения 3,5 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 1000 л | маш.-ч | | | 3,24 | | |
| 91.12.08-161 | Ямокопатели | маш.-ч | 3,02 | | | | |

| 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 |
|-----------------|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.13.01-038 | Машины поливочные 6000 л | 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 | | | |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | 10,5 | | | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | | | | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.01-0019 | Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130 | т | | | | 0,041 | |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | т | | | 0,31 | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | | | | | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | | | | 2 |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции балок ограждения | т | | | | 1,59 | |
| 01.5.02.01-0102 | Металлоконструкции светоотражающих устройств с болтами и гайками, сталь Ш, масса до 0,05 т | т | 0,0084 | | | 0,0028 | |
| 01.5.03.03-0081 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м ² | 0,0001 | | | 0,00016 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 26,64 | 5,55 | | |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | | | | 0,001 | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | 0,0065 | | | | |
| 01.7.15.02-0083 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм | т | | | | 0,0352 | |
| 01.7.20.08-0111 | Рогожа | м ² | | 15,5 | 16 | | |
| 02.2.03.01 | Камень бутовый марка 1200 | м ³ | | | 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) | м ³ | | 65,6 | | | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м ³ | 1,6 | | | | |
| 04.3.01.12-0001 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М10 | м ³ | | | 23,6 | | |
| 05.1.07.22 | Конструкции сборные бетонные | м ³ | | П | | | |
| 05.1.07.22 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | 3,39 | | | | |
| 05.1.07.27 | Столбы железобетонные | м ³ | 3,73 | | | | 0,84 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные бетонные | м ³ | | | | | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | | | | | 0,258 |
| 08.2.02.05-0018 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, 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 1,1 мм | т | | 0,026 | | | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м ³ | | | | 4,32 | |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | | 83 | | | |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м ² | | | 105 | | |
| 13.2.01.01 | Конструкции сборные бетонные | м ³ | | | П | | |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | | | | | 0,00546 |
| 14.4.02.04-0164 | Белила цинковые густотертые МА-011-2 | 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 | чел.-ч | 70,5 | 37,19 | 48,46 | 38,11 | 34,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,1 | 2,8 | 3,3 | 3,3 |
| 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 автомобиле, глубина бурения 3,5 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-4,0 т | маш.-ч | | | | 0,31 | 0,21 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | | | |
| 91.12.08-161 | Ямокопатели | маш.-ч | 2,43 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,81 | 0,64 | 1,17 | | |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | 1,25 | | | | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | 1,4 | | | |
| 91.18.01-011 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин | маш.-ч | | | | 5 | 3,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.03-0012 | Ацетилен растворенный технический, марка Б | т | 0,00039 | 0,00036 | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м³ | 1,3 | 1,21 | | | |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции балок ограждения | т | | | 1,2 | | |
| 01.5.02.02 | Секции ограждения из композитных материалов | м | | | | П | П |
| 01.5.02.02-1015 | Секция перильного ограждения из композитных материалов конечная в комплекте, высота 1100 мм, длина 195 мм | шт | | | | П | П |
| 01.7.15.01-1167 | Анкер композитный (пшилька с гайкой), диаметр 16 мм, длина 180 мм | шт | | | | 192,308 | 128,205 |
| 01.7.15.03-0032 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм | кг | | | 27 | | |
| 01.7.17.09-1135 | Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 18 мм, длина 200 мм | шт | | | | П | П |
| 02.2.05.04-1577 | Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м³ | | | 0,82 | | |
| 02.2.05.04-1782 | Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2 | м³ | 0,69 | 0,69 | | | |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м³ | | | 4,08 | | |
| 05.1.07.27 | Столбы железобетонные | м³ | 1,3 | 1,44 | | | |
| 07.2.07.11 | Стойки металлические опорные | т | | | 0,8 | | |
| 08.1.02.17-0011 | Сетка крученая из оцинкованной проволоки, диаметр проволоки 2 мм | м² | 147 | | | | |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, 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 | | | |
| 14.4.02.04-0164 | Белила цинковые густотертые МА-011-2 | 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 | чел.-ч | 46,1 | 36,55 | 51,83 | 42,3 | 57,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,76 | 9,4 | 13,77 | 9,41 | 13,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.03-031 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | 7,44 | 5,11 | 7,44 | 5,11 | 7,44 |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,18 | 0,14 | 0,19 | 0,15 | 0,21 |

| 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 |
|------------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.18.01-001 | Компрессоры передвижные, давление до 10 атм, производительность до 10 м³/мин | маш.-ч | 6,14 | 4,15 | 6,14 | 4,15 | 6,14 |
| 4 01.5.02.10 | МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения | 1000 м | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-001-16 | 27-09-001-21 | 27-09-001-22 | 27-09-001-23 | 27-09-001-24 |
|--------------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 48,04 3,7 | 46,46 3,6 | 36,76 3,7 | 52,19 3,7 | 42,51 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,42 | 1,83 | 1,3 | 1,84 | 1,31 |
| 3 91.02.03-031 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | 5,11 | 1,65 | 1,16 | 1,65 | 1,16 |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,16 | 0,18 | 0,14 | 0,19 | 0,15 |
| 91.18.01-001 | Компрессоры передвижные, давление до 10 атм, производительность до 10 м³/мин | маш.-ч | 4,15 | | | | |
| 4 01.5.02.10 | МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения | 1000 м | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-001-25 | 27-09-001-26 | 27-09-001-31 | 27-09-001-32 |
|--------------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 57,93 3,7 | 48,25 3,7 | 10,03 3,3 | 10,03 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,86 | 1,32 | 1,77 | 0,38 |
| 3 91.01.05-104 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | | | 0,13 | 0,13 |
| 91.02.03-001 | Гидромолоты на базе экскаватора | маш.-ч | | | 0,95 | |
| 91.02.03-031 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | 1,65 | 1,16 | 0,1 | 0,1 |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,21 | 0,16 | 0,02 | 0,02 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | | | 1,06 | 1,06 |
| 91.08.06-004 | Нарезчики швов, максимальная глубина резки 350 мм | маш.-ч | | | 0,44 | |
| 91.14.03-001 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | | | 0,13 | 0,13 |
| 4 01.5.02.10 | МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения | компл | | | 1 | 1 |
| 01.5.02.10 | Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения | 1000 м | 0,1 | 0,1 | | |
| 04.1.02.04-0012 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450) | м³ | | | 2,856 | 2,856 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-001-33 | 27-09-001-34 |
|--------------------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 8,33 3,3 | 8,33 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,66 | 0,27 |
| 3 91.01.05-104 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м³ | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 91.02.03-001 | Гидромолоты на базе экскаватора | маш.-ч | 0,95 | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 1,06 | 1,06 |
| 91.08.06-004 | Нарезчики швов, максимальная глубина резки 350 мм | маш.-ч | 0,44 | |
| 91.14.03-001 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 4 01.5.02.10 | МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения | компл | 1 | 1 |
| 04.1.02.04-0012 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450) | м³ | 2,856 | 2,856 |

Таблица ГЭСН 27-09-002 Установка барьерного дорожного металлического ограждения

Состав работ:

Для нормы 27-09-002-01:

01. Копание ям с обратной засыпкой.
02. Установка железобетонных столбов с подсыпкой щебня.
03. Установка стальных элементов ограждений.
04. Устройство светоотражающего устройства.
05. Окраска.

Для норм с 27-09-002-02 по 27-09-002-05:

01. Копание ям с обратной засыпкой.
02. Установка металлических стоек в бетонный фундамент.
03. Установка стальных элементов ограждений.
04. Устройство светоотражающего устройства.
05. Окраска.

Для норм с 27-09-002-06 по 27-09-002-13:

01. Погружение стоек сваебойной установкой.
02. Установка на стойки консолей.
03. Установка световозвращающих элементов.
04. Установка балок барьерного ограждения.
05. Крепление конструкций болтами.

Для норм 27-09-002-14, 27-09-002-17:

01. Бурение ям для стоек.
02. Устройство оснований из песка и щебня.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Установка стоек в ямы с бетонированием.
05. Установка на стойки амортизаторов, вставок и планок с креплением болтами.

06. Установка светоотражающего устройства.

Для норм 27-09-002-15, 27-09-002-16, 27-09-002-18:

01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка анкерных болтов с зачеканкой раствором.
03. Установка стоек на анкерные болты, крепление стоек гайками.
04. Установка на стойки амортизаторов, вставок и планок с креплением болтами.
05. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-002-30:

01. Разметка мест установки стоек.
02. Устройство отверстий в тротуаре для стоек.
03. Установка секций ограждения к стойкам с креплением болтовыми соединениями.

| | |
|--------------------|--|
| Измеритель: | 100 м |
| 27-09-002-01 | Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках |
| | Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек: |
| 27-09-002-02 | 4 м |
| 27-09-002-03 | 3 м |
| 27-09-002-04 | 2 м |
| 27-09-002-05 | 1 м |
| | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек: |
| 27-09-002-06 | 1 м |
| 27-09-002-07 | 2 м |
| 27-09-002-08 | 4 м |
| 27-09-002-09 | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек 2 м |
| | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек: |
| 27-09-002-10 | 1 м |
| 27-09-002-11 | 2 м |
| | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек: |
| 27-09-002-12 | 1 м |
| 27-09-002-13 | 2 м |
| 27-09-002-14 | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11 ДД двустороннего исполнения, дорожной группы высотой 0,5 м шаг стоек 1,5 м |
| | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11 МД, 11МЦД двустороннего исполнения, высотой 0,5 м шаг стоек: |
| 27-09-002-15 | 1,5 м, мостовой группы |
| 27-09-002-16 | 2,0 м, мостовой группы |
| 27-09-002-17 | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11 ДО одностороннего исполнения, высотой 0,5 м шаг стоек 1,5 м, дорожной группы |
| 27-09-002-18 | Устройство металлических барьерных ограждений типа 11 МО одностороннего исполнения, высотой 0,5 м шаг стоек 2,0 м, мостовой группы |

27-09-002-30

Устройство дорожных пешеходных ограждений из оцинкованных трубчатых профилей высотой 1 м, шаг стоек 2 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-002-01 | 27-09-002-02 | 27-09-002-03 | 27-09-002-04 | 27-09-002-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 71,53 | 106,15 | 128,37 | 175,71 | 318,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,16 | 13,06 | 13,96 | 15,49 | 20,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 4,35 | 2,2 | 2,95 | 4,35 | 8,58 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11 | 10,14 | 10,18 | 10,26 | 10,5 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,15 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,66 | 0,72 | 0,83 | 0,88 | 1,2 |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | | 0,12 | 0,17 | 0,24 | 0,47 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции балок ограждения | т | 1,13 | 1,62 | 1,65 | 1,71 | 1,87 |
| 01.5.02.01-0102 | Металлоконструкции светоотражающих устройств с болтами и гайками, сталь III, масса до 0,05 т | т | 0,00275 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 01.5.03.05 | Стойки для дорожных знаков | т | | 0,466 | 0,614 | 0,908 | 1,793 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | | 0,00079 | 0,00104 | 0,00154 | 0,00304 |
| 01.7.15.02-0083 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм | т | | 0,00114 | 0,0015 | 0,00221 | 0,00436 |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм | т | 0,0477 | 0,02409 | 0,0242 | 0,0264 | 0,0326 |
| 02.2.05.04-1577 | Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2 | м³ | 2,21 | | | | |
| 04.1.02.03-0075 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя более 40 мм, класс В10 (М150) | м³ | 1,03 | | | | |
| 04.1.02.05-0005 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150) | м³ | | 3,51 | 4,63 | 6,83 | 13,5 |
| 05.1.02.07 | Стойка железобетонная | м³ | 4,63 | | | | |
| 14.4.02.04-0164 | Белила цинковые густотертые МА-011-2 | т | 0,01276 | 0,01286 | 0,01286 | 0,01286 | 0,01286 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-002-06 | 27-09-002-07 | 27-09-002-08 | 27-09-002-09 | 27-09-002-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47,92 | 33,8 | 26,74 | 52,66 | 77,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 | 1,41 | 0,81 | 1,52 | 2,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.03-031 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | 2,3 | 1,2 | 0,65 | 1,2 | 2,3 |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,32 | 0,21 | 0,16 | 0,32 | 0,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции балок ограждения | т | 3,8257 | 2,5351 | 1,8899 | 3,8819 | 5,155 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-002-11 | 27-09-002-12 | 27-09-002-13 | 27-09-002-14 | 27-09-002-15 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,65 | 108,13 | 77,29 | 195,19 | 547,67 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,51 | 2,93 | 1,71 | 13,04 | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.02.03-031 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | 1,2 | 2,3 | 1,2 | | |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | | | | 12,15 | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,31 | 0,63 | 0,51 | 0,42 | 0,6 |
| 91.07.03-010 | Бетономесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | | | | 0,47 | |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | | | | 28,83 | |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | | | | | 56,93 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-002-11 | 27-09-002-12 | 27-09-002-13 | 27-09-002-14 | 27-09-002-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции балок ограждения | т | 3,7505 | 7,6809 | 6,1733 | | |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции ограждения | м | | | | 100 | 100 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | | 0,54 | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | | | | | 0,2494 |
| 02.2.05.04-1586 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | | | | 1,98 | |
| 02.2.05.04-1792 | Щебень М 1400, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | | | | 0,21 | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | | | | 0,21 | |
| 02.3.01.02-1019 | Песок природный I класс, повышенной крупности, круглые сита | м ³ | | | | 1,09 | |
| 03.2.01.02-0001 | Портландцемент с минеральными добавками М400 Д5 (ЦЕМ II 32,5Н) | т | | | | 1,06 | |
| 04.3.01.09-0019 | Раствор готовый кладочный, цементный, М400 | м ³ | | | | | 0,2 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-002-16 | 27-09-002-17 | 27-09-002-18 | 27-09-002-30 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 410,33 | 174,3 | 393,46 | 58,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 2,8 | 3,3 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 12,97 | 0,41 | 15,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | | 12,15 | | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,55 | 0,35 | 0,41 | |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | | 0,47 | | |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | | 28,83 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | 1,72 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | | | | 13,95 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | | | | 13,95 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 42,56 | | 42,56 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.5.02.01 | Металлоконструкции ограждения | м | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 0,54 | | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,1865 | | 0,1865 | |
| 01.7.15.03-0034 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм | кг | | | | 11,34 |
| 02.2.05.04-1586 | Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 1 | м ³ | | 1,98 | | |
| 02.2.05.04-1792 | Щебень М 1400, фракция 20-40 мм, группа 2 | м ³ | | 0,21 | | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | | 0,21 | | |
| 02.3.01.02-1019 | Песок природный I класс, повышенной крупности, круглые сита | м ³ | | 1,09 | | |
| 03.2.01.02-0001 | Портландцемент с минеральными добавками М400 Д5 (ЦЕМ II 32,5Н) | т | | 1,06 | | |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | | | | 0,84 |
| 04.3.01.09-0019 | Раствор готовый кладочный, цементный, М400 | м ³ | 0,15 | | 0,15 | |

в подразделе 9.2 «Дорожные знаки» раздела 9 «Обустройство дорог» таблицы ГЭСН 27-09-008, 27-09-011 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных

Состав работ:

Для норм с 27-09-008-01 по 27-09-008-03:

01. Бурение ям бурильно-крановыми машинами.
02. Установка бесфундаментных стоек.
03. Антисептирование деревянных стоек.
04. Окраска стоек.
05. Разделка оснований дорожных знаков.
06. Переход от одного знака к следующему.

Для нормы 27-09-008-04:

01. Определение места крепления к готовому основанию.
02. Сверление отверстий в плите.
03. Установка анкерных болтов на опорную плиту стойки.
04. Установка стойки на место крепления к плите.
05. Закрутка анкерных болтов.

Измеритель: 100 шт

Установка дорожных знаков бесфундаментных:

- 27-09-008-01 на металлических стойках
 27-09-008-02 на деревянных брусках
 27-09-008-03 на деревянных кругляках
 27-09-008-04 на металлических стойках на готовое основание

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-008-01 | 27-09-008-02 | 27-09-008-03 | 27-09-008-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 320 | 291,84 | 287,28 | 34,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,53 | 17,23 | 16,99 | 13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.04.01-033 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 11 | 12,76 | 12,76 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,52 | 1,52 | 1,83 | 3,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,01 | 2,95 | 2,4 | 3,3 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | | | | 3,2 |
| 91.21.20-013 | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм | маш.-ч | | | | 3,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | | 0,0325 | 0,0285 | |
| 01.5.03.03 | Знак дорожный | шт | 100 | 100 | 100 | |
| 01.5.03.03 | Знаки дорожные | шт | | | | 100 |
| 01.5.03.05 | Стойки для дорожных знаков | шт | 100 | | | 100 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | | 0,62 | 0,54 | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | | | | 0,1 |
| 01.7.15.02-0083 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм | т | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| 01.7.17.09-0062 | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм | шт | | | | П |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м³ | | | 7,48 | |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м³ | | 9,4 | | |
| 14.4.01.08-0001 | Грунтовка В-КФ-093 | т | 0,01935 | | | |
| 14.4.04.08-0003 | Эмаль ПФ-115, серая | т | 0,00562 | 0,0051 | 0,0045 | |
| 14.5.09.07-0031 | Растворитель Р-4А | т | 0,00338 | | | |

Таблица ГЭСН 27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

Состав работ:

Для норм с 27-09-011-01 по 27-09-011-03:

01. Рывье котлованов с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство монолитного железобетонного фундамента.
03. Установка рамных конструкций со сваркой отдельных элементов.
04. Окраска.
05. Прикрепление щитков.

Для нормы 27-09-011-04:

01. Укрупнительная сборка рамных конструкций.
02. Установка рамных конструкций на анкерные болты с креплением гайками и шайбами.

Измеритель: т

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:

- 27-09-011-01 П-образных
 27-09-011-02 Г-образных
 27-09-011-03 Г-образных
 27-09-011-04 Установка металлических рамных опор для информационных щитов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-011-01 | 27-09-011-02 | 27-09-011-03 | 27-09-011-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,36 | 29,26 | 32,34 | 7,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,13 | 3,29 | 3,69 | 1,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,08 | 0,1 | 0,16 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-011-01 | 27-09-011-02 | 27-09-011-03 | 27-09-011-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,38 | 2,39 | 2,56 | 1,47 |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | | | | 0,2 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,31 | 0,42 | 0,56 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,26 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 0,31 | 0,42 | 0,56 | |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | 1,77 | 4,29 | 3,84 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.5.03.03 | Знак дорожный | шт | П | П | П | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | 0,00034 | 0,00077 | 0,00083 | |
| 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 | | | | 5,1494 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | П | П | П | |
| 07.2.07.08 | Конструкции рамные | т | 1 | 1 | 1 | |
| 07.2.07.08 | Опорные рамы для информационных щитов | т | | | | 1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,02314 | 0,03407 | 0,04287 | |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П | П | |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 0,03 | 0,04 | 0,06 | |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,00118 | 0,00118 | 0,00113 | |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,34 | 0,34 | 0,33 | |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | т | 0,00145 | 0,00143 | 0,00143 | |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 0,21 | 0,2 | 0,2 | |

в подразделе 9.3 «Разметка» раздела 9 «Обустройство дорог» таблицы ГЭСН 27-09-016, 27-09-017 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-016 Разметка проезжей части краской

Состав работ:

Для норм с 27-09-016-01 по 27-09-016-06:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Отбивка линии пнуром с разметкой.
03. Нанесение линии.

Для нормы 27-09-016-07:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Разметка поверхности.
03. Раскладка трафаретов.
04. Нанесение линий регулирования разметочными машинами.
05. Снятие трафаретов.

Измеритель: км (нормы с 27-09-016-01 по 27-09-016-06); 10 м² (норма 27-09-016-07)

Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:

| | |
|--------------|-------|
| 27-09-016-01 | 0,1 м |
| 27-09-016-02 | 0,2 м |
| 27-09-016-03 | 0,4 м |

Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка:

| | |
|--------------|-----|
| 27-09-016-04 | 1:1 |
| 27-09-016-05 | 1:3 |
| 27-09-016-06 | 3:1 |

27-09-016-07 Разметка проезжей части краской линий регулирования дорожного движения сложной конфигурации по трафаретам с использованием маркировочных машин ручных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-016-01 | 27-09-016-02 | 27-09-016-03 | 27-09-016-04 | 27-09-016-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.13.01-036 | Машины маркировочные | маш.-ч | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
| 14.4.04.08 | Эмаль | кг | 42 | 84 | 168 | 21 | 10,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-016-06 | 27-09-016-07 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,66 | 5,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,8 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 | 2,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.13.01-036 | Машины маркировочные | маш.-ч | 1,01 | 2,3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,03 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.5.01.01 | Краски разметочные дорожные | т | | 0,007 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм | т | 0,0008 | |
| 08.3.05.05-0053 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм | т | | 0,00036 |
| 14.4.04.08 | Эмаль | кг | 31,5 | |

Таблица ГЭСН 27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком

Состав работ:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Разметка поверхности.
03. Нанесение термопластика.

Измеритель: км

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:

- 27-09-017-01 сплошной
 27-09-017-02 пунктирной, шаг 1:1
 27-09-017-03 пунктирной, шаг 1:3
 27-09-017-04 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:

- 27-09-017-05 сплошной
 27-09-017-06 пунктирной, шаг 1:1
 27-09-017-07 пунктирной, шаг 1:3
 27-09-017-08 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:

- 27-09-017-09 сплошной
 27-09-017-10 пунктирной, шаг 1:1
 27-09-017-11 пунктирной, шаг 1:3
 27-09-017-12 пунктирной, шаг 3:1

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-017-01 | 27-09-017-02 | 27-09-017-03 | 27-09-017-04 | 27-09-017-05 |
|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 4,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.13.01-022 | Машины дорожные разметочные | маш.-ч | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.01.03-0001 | Термопластик для разметки дорог | кг | 610 | 315 | 158 | 472 | 945 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-017-06 | 27-09-017-07 | 27-09-017-08 | 27-09-017-09 | 27-09-017-10 |
|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 6,3 | 6,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 2,63 | 2,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.13.01-022 | Машины дорожные разметочные | маш.-ч | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 2,56 | 2,56 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.01.03-0001 | Термопластик для разметки дорог | кг | 472 | 236 | 708 | 1 260 | 650 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-017-11 | 27-09-017-12 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,3 | 6,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,63 | 2,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.13.01-022 | Машины дорожные разметочные | маш.-ч | 2,56 | 2,56 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-017-11 | 27-09-017-12 |
|-----------------------------|---|----------|--------------|--------------|
| 4 01.5.01.03-0001 | МАТЕРИАЛЫ Термопластик для разметки дорог | кг | 325 | 975 |

подраздел 9.3 «Разметка» раздела 9 «Обустройство дорог» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-09-024 Установка противоослепляющих экранов

Состав работ:

Для нормы 27-09-024-01:

01. Установка опорной части на барьерное ограждение.
02. Установка держателей пластины и затемняющих элементов.
03. Крепление конструкций болтами.

Для нормы 27-09-024-02:

01. Установка опорной части на парапетное ограждение.
02. Установка держателей пластины и затемняющих элементов.
03. Крепление конструкций анкерными болтами.

Для нормы 27-09-024-03:

01. Установка держателей пластины и затемняющих элементов.
02. Крепление конструкций анкерными болтами.

Измеритель: 100 м

Установка пластинчатых противоослепляющих экранов на ограждения:

27-09-024-01 металлические барьерные

27-09-024-02 парапетные бетонные

27-09-024-03 Установка единичных пластинчатых противоослепляющих экранов на парапетные бетонные ограждения

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-024-01 | 27-09-024-02 | 27-09-024-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31,33 | 31,7 | 28,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,18 | 7,7 | 9,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.13-025 | Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т | маш.-ч | 0,18 | 0,2 | 0,11 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 8 | 7,5 | 9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.5.03.11 | Экран противоослепляющий пластинчатый | шт | П | П | П |
| 01.5.03.11-0008 | Крепление для установки пластинчатых полимерных противоослепляющих экранов к металлическому барьерному ограждению в комплекте с опорной частью и метизами, шаг установки экранов 660 мм | м | П | | |
| 01.5.03.11-0010 | Крепление для установки пластинчатых полимерных противоослепляющих экранов к парапетному бетонному ограждению в комплекте с опорной частью и метизами, шаг установки экранов 660 мм | м | | П | |
| 01.5.03.11-0012 | Крепление анкерное для установки пластинчатого полимерного противоослепляющего экрана к парапетному бетонному ограждению в комплекте с метизами | шт | | | П |

в подразделе 9.3 «Разметка» раздела 9 «Обустройство дорог» таблицу ГЭСН 27-09-032 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-032 Устройство вертикальной разметки

Состав работ:

Для нормы 27-09-032-01:

01. Очистка поверхности ограждения (бордюра) от пыли и грязи водой.
02. Перемешивание краски и заполнение емкости машины дорожной разметочной.
03. Разметка мест нанесения обозначений по шаблону.
04. Нанесение разметки 2.5 (2.7) пистолетом-распылителем белой и черной краской.

Для нормы 27-09-032-02:

01. Очистка поверхности бордюра от пыли и грязи водой.
02. Перемешивание краски.
03. Разметка мест нанесения обозначений по шаблону.
04. Нанесение разметки 2.7 белой и черной краской вручную.

Для нормы 27-09-032-03:

01. Очистка поверхности бордюра от пыли и грязи водой.
02. Перемешивание краски.
03. Нанесение разметки 2.7 белой и черной краской вручную.

Для норм 27-09-032-04, 27-09-032-05:

01. Разметка листов и вырезание элементов разметки из пластика.
02. Наклеивание светоотражающих полос белого цвета и прозрачного защитного покрытия на черный лист.
03. Очистка поверхности от пыли и грязи водой.
04. Оклеивание опоры листовой конструкцией вертикальной разметки.
05. Закрепление листовой конструкции вертикальной разметки на опоре.

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | 100 м² (нормы с 27-09-032-01 по 27-09-032-03); шт (нормы 27-09-032-04, 27-09-032-05) |
| 27-09-032-01 | Нанесение вертикальной разметки 2.5 на железобетонное барьерное ограждение или 2.7 на бетонный бордюр механизированным способом |
| 27-09-032-02 | Нанесение вертикальной разметки 2.7 на бетонный бордюр вручную |
| 27-09-032-03 | Нанесение вертикальной разметки 2.7 на эксплуатируемый бордюр с изношенной разметкой вручную |
| | Устройство вертикальной разметки из пластика на опорах контактной сети диаметром: |
| 27-09-032-04 | 270 мм |
| 27-09-032-05 | 325 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-032-01 | 27-09-032-02 | 27-09-032-03 | 27-09-032-04 | 27-09-032-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 | 17,21 | 10,01 | 1,93 | 2,03 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 2,4 | 2,5 | 4,2 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,6 | 6,46 | 6,13 | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.13.01-022 | Машины дорожные разметочные | маш.-ч | 2,44 | | | | |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | 2,44 | 3,64 | 3,31 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,72 | 2,82 | 2,82 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.5.03.08-0011 | Пленка светоотражающая | м ² | | | | 0,462 | 0,561 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,87 | 1,43 | 1,43 | 0,004 | 0,005 |
| 01.7.07.19-0011 | Средство моющее (раствор) | л | | | | 0,037 | 0,037 |
| 01.7.14.05-0004 | Лист из полиэтилена низкого давления черного цвета, толщина 2 мм | м ² | | | | 0,88 | 1,06 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | | | | 0,27 | 0,27 |
| 01.8.01.04 | Оргстекло листовое ТОСП | кг | | | | 1,0472 | 1,2614 |
| 12.1.02.10-1390 | Лента бутилкаучуковая соединительная самоклеящаяся двусторонняя, ширина 15 мм | м | | | | 1,02 | 1,02 |
| 14.1.05.02-1006 | Клей полиуретановый двухкомпонентный | кг | | | | 0,176 | 0,212 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115 белая | кг | 22,67 | 22,67 | 22,67 | | |
| 14.4.04.08-0004 | Эмаль ПФ-115 | кг | 9,33 | 9,33 | 9,33 | | |
| 20.1.02.18 | Замки из нержавеющей стали к ленте бандажной | 100 шт | | | | 0,02 | 0,02 |
| 20.1.02.18 | Лента бандажная из нержавеющей стали | 10 м | | | | 0,173 | 0,208 |

подраздел 9.4 «Прочие работы» раздела 9 «Обустройство дорог» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-09-038 Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях

Состав работ:

01. Завинчивание винтовых свай.
02. Установка металлических стоек на винтовые сваи.
03. Переход от одного знака к следующему.

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | 100 шт |
| 27-09-038-01 | Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-038-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 95,16 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.04.01-090 | Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора массой 5-7 т | маш.-ч | 9 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.5.03.03 | Знаки дорожные | штг | 100 |
| 01.5.03.05 | Стойки для дорожных знаков | штг | 100 |
| 01.7.15.03-0033 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм | кг | 10,706 |
| 08.1.02.16-0067 | Свая стальная винтовая конусно-спиральная без оголовка оцинкованная, диаметр ствола 89 мм, длина 1500 мм | штг | 100 |
| 27.2.01.08-0002 | Хомут из оцинкованной стали, диаметр 76 мм | штг | 200 |

Таблица ГЭСН 27-09-040 Устройство шумозащитного экрана

Состав работ:

Для нормы 27-09-040-01:

01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка и крепление стоек к анкерным болтам.
04. Установка средств подмащивания.
05. Установка шумопоглощающих панелей на стойки.
06. Установка прижимных уголков и крепление болтами с прижимом панелей к стенкам стойки.

Для нормы 27-09-040-02:

01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка столика крепления под стойки.
04. Установка металлических стоек и фиксация к столику.
05. Установка средств подмащивания.
06. Установка резиновых прокладок.
07. Монтаж листа поликарбоната.
08. Крепление утолщающих металлических полос к листам сваркой.

Для нормы 27-09-040-03:

01. Установка и разборка металлической опалубки, крепление анкерными болтами.
02. Сборка мостиков на опалубке.
03. Изготовление и сборка плоских каркасов.
04. Установка арматурных сеток и каркасов, установка плат.
05. Укладка бетонной смеси в конструкции стен, поливка водой.
06. Насечка поверхности стен, устройство рольки в сопряжении блоков.
07. Устройство деформационного шва.

Измеритель: 100 м² (нормы 27-09-040-01, 27-09-040-02); м³ (норма 27-09-040-03)

Устройство шумозащитного экрана из:

| | |
|--------------|---|
| 27-09-040-01 | панелей алюминиевых или стальных оцинкованных со звукопоглощающими вкладышами |
| 27-09-040-02 | поликарбоната |
| 27-09-040-03 | монолитных железобетонных конструкций |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-040-01 | 27-09-040-02 | 27-09-040-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 105,5 | 205,37 | 7,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,2 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,56 | 65,3 | 3,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,96 | 44,15 | 1,98 |
| 91.07.01-003 | Бадьи для бетона, емкость до 4 м ³ | маш.-ч | | | 0,68 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | | | 0,68 |
| 91.14.01-011 | Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³ | маш.-ч | | | 0,68 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,18 | 2,99 | |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | | | 0,06 |
| 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 6,86 | 14,33 | |
| 91.17.04-540 | Аппараты сварочные для дуговой сварки, сила тока 10-320 А | маш.-ч | | 1,14 | |
| 91.18.01-015 | Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м ³ /мин | маш.-ч | 10,56 | 3,83 | 0,45 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | | | 0,45 |
| 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | | | 0,16 |
| 91.21.19-021 | Станки для гибки арматуры | маш.-ч | | | 0,16 |
| 91.21.20-001 | Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические | маш.-ч | 6,4 | 7,78 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-09-040-01 | 27-09-040-02 | 27-09-040-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масло антраценовое | т | | | 0,0013 |
| 01.5.02.01 | Стойки металлические | шт | П | П | П |
| 01.5.02.04-0001 | Панель звукоизолирующая шумозащитная из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской, с глухой или перфорированной фасадной крышкой | м ² | 100 | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,05501 | 0,06 | |
| 01.7.06.11-0012 | Лента уплотнительная шириной 50 мм | м | | 27,78 | |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды УОНИ 13/45 | кг | | 0,3575 | |
| 01.7.15.01 | Анкеры | т | П | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 15,04095 | | |
| 01.7.15.03-0043 | Болты строительные анкерные с гайками | т | | 0,03368 | |
| 01.7.15.03-1002 | Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм | кг | | | 0,02 |
| 01.7.15.03-1004 | Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм | кг | | 40 | |
| 01.7.16.04 | Опалубка металлическая | т | | | 0,006 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м ³ | | 0,2 | |
| 03.2.02.08-0001 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | | 0,08 | |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона | м ³ | | | 1,02 |
| 04.3.01.09-0019 | Раствор готовый кладочный, цементный, М400 | м ³ | 0,00057 | | |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м ³ | | | 0,01 |
| 04.3.02.04-0301 | Смеси сухие ремонтные тиксотропные, класс В60 (М800), F400, W16, безусадочные, быстротвердеющие | кг | 334,7619 | | |
| 07.2.07.12-0005 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями | т | 0,2133 | | |
| 07.2.07.12-0006 | Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,3294 | | |
| 08.3.04.02-0062 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст0, размер свыше 12 мм | т | | | 0,0036 |
| 08.3.04.02-0063 | Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм | т | | | 0,00004 |
| 08.3.05.04-0023 | Сталь листовая нержавеющая, толщина до 4 мм | т | | | 0,00002 |
| 08.3.05.06-0012 | Сталь толстолистовая марка 18 сп, толщина более 4 мм | т | | 0,28 | 0,001 |
| 08.3.07.01-0074 | Полоса стальная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс | т | | 0,93 | |
| 08.3.08.02-0061 | Уголок горячекатаный, марка стали Ст1сп-Ст6сп, ширина полок 35-70 мм | т | | | 0,00004 |
| 08.4.03.03 | Сталь арматурная периодического профиля | т | | | П |
| 09.2.03.04-0001 | Профиль алюминиевый прессованный | т | | 0,1 | |
| 11.1.03.05-0073 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт III | м ³ | | | 0,00004 |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м ³ | | | 0,00004 |
| 11.2.11.06 | Фанера ламинированная | м ² | | | 0,56 |
| 11.3.03.19 | Поликарбонат | м ² | | 100 | |
| 12.2.05.06-0032 | Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ППС-15 | м ³ | | | 0,001 |
| 14.1.05.03-0012 | Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, сорт I | т | | 0,0002 | |
| 14.2.04.03-0015 | Смола эпоксидная ЭД-20 | т | | | 0,0002 |

в разделе 10 «Приготовление материалов» таблицу ГЭСН 27-10-009 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-10-009 Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной асфальтосмесительной установке с производительностью 250 т/час

Состав работ:

01. Подача минеральных материалов в смеситель.
02. Приготовление и подача вяжущих материалов.
03. Приготовление смеси.
04. Выдача смеси в транспортные средства.

Измеритель: 100 т

Приготовление смеси в передвижной асфальтосмесительной установке:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 27-10-009-01 | органоминеральной № 1 |
| 27-10-009-02 | органоминеральной № 2 |
| 27-10-009-03 | органоминеральной № 3 |
| 27-10-009-04 | асфальтогранулобетонной № 4 |
| 27-10-009-05 | асфальтогранулобетонной № 5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-10-009-01 | 27-10-009-02 | 27-10-009-03 | 27-10-009-04 | 27-10-009-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,01 | 1,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,87 | 4,05 | 3,87 | 4,58 | 4,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-058 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 7 т | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,89 | 0,89 |
| 91.08.08-015 | Установки передвижные асфальтосмесительные, мощность 131 кВт (176 л.с.) 220 т/ч | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,89 | 0,89 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,55 | 0,73 | 0,55 | 0,91 | 0,9 |
| 91.14.07-001 | Автобетоновозы, 15 т | маш.-ч | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,89 | 0,89 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | | | | 0,11 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-катионная | т | 7,35 | 8,12 | 7,35 | 3,64 | 4,51 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2,76 | 3,61 | 2,76 | 4,55 | 4,51 |
| 01.7.13.01-0001 | Лом асфальтобетонный | т | | | | 86,52 | 45,13 |
| 02.2.04.03-0003 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | 17,23 | 56,42 | | | |
| 02.2.05.04-1712 | Щебень М 1400, фракция 10-20 мм, группа 2 | м ³ | 44,36 | | | | |
| 02.3.01.05-0086 | Песок из отсевов дробления I класс, М 1000, повышенной крупности, обогащенный, круглые сита | м ³ | | | 3,28 | 3,25 | 32,24 |
| 02.4.03.03-0015 | Щебень шлаковый для дорожного строительства М 1200, фракция 20-40 мм | м ³ | | | 87,3 | | |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | | | | 2,73 | 2,71 |

в подразделе 12.1 «Устройство временных грунтовых и лежневых дорог» раздела 12 «Устройство временных дорог» таблицы ГЭСН 27-12-001, 27-12-002, 27-12-003, 27-12-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-12-001 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках

Состав работ:

Для норм 27-12-001-01, 27-12-001-02, с 27-12-001-04 по 27-12-001-06:

01. Срезка растительного слоя.
02. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно.
03. Планировка и укатка земляного полотна.
04. Укрепление кюветов щебнем.

Для нормы 27-12-001-03:

01. Срезка растительного слоя.
02. Рыхлаение грунта.
03. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно.
04. Планировка и укатка земляного полотна.
05. Укрепление кюветов щебнем.

Измеритель: км

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м для категории грунтов:

| | |
|--------------|---|
| 27-12-001-01 | 1 |
| 27-12-001-02 | 2 |
| 27-12-001-03 | 3 |

На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:

| | |
|--------------|----------------------|
| 27-12-001-04 | к норме 27-12-001-01 |
| 27-12-001-05 | к норме 27-12-001-02 |
| 27-12-001-06 | к норме 27-12-001-03 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-001-01 | 27-12-001-02 | 27-12-001-03 | 27-12-001-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 73,45 | 103,62 | 136,73 | 1,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 54,63 | 56,94 | 62,97 | 6,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 0,18 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 51,3 | 53,12 | 56,09 | 5,7 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 2,07 | 2,55 | 4,22 | 0,29 |
| 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | | | 1,4 | |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,07 | 2,56 | 5,62 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | 11 | 11 | 11 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-001-05 | 27-12-001-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,39 | 1,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,29 | 6,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,18 | 0,18 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,76 | 5,8 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,59 |
| 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | | 0,19 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,35 | 0,78 |

Таблица ГЭСН 27-12-002 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок

Состав работ:

01. Разработка и доставка грунта на расстояние до 300 м.
02. Разравнивание и уплотнение грунта.
03. Планировка земляного полотна.

Измеритель: 1000 м³

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов:

| | |
|--------------|---|
| 27-12-002-01 | 1 |
| 27-12-002-02 | 2 |
| 27-12-002-03 | 3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-002-01 | 27-12-002-02 | 27-12-002-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,85 | 69,3 | 104,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,1 | 1,5 | 1,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,39 | 47,1 | 49,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 15,73 | 18,04 | 19,14 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,68 | 0,78 | 1,13 |
| 91.01.03-022 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 7,0 м ³ | маш.-ч | 18,92 | 21,2 | 21,2 |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | 5,11 | 6,29 | 6,29 |
| 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,79 | 0,79 | 1,65 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,16 | | |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,9 | 7,08 | 7,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 25 | | |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | П | П | П |

Таблица ГЭСН 27-12-003 Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

Состав работ:

01. Россыпь песка.
02. Перемешивание грунта с песком, разравнивание и уплотнение с поливом водой.

Измеритель: 100 м³

| | |
|--------------|---|
| 27-12-003-01 | Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог |
|--------------|---|

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-003-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,48 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 7,08 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 5 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 110 |

Таблица ГЭСН 27-12-004 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см

Состав работ:

Для норм 27-12-004-01, с 27-12-004-03 по 27-12-004-06:

01. Россыпь и разравнивание материала покрытия.
02. Профилирование и планировка материала.
03. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.

Для нормы 27-12-004-02:

01. Россыпь и разравнивание материала покрытия.
02. Профилирование и планировка материала.
03. Прикатка плака кулачковыми катками.
04. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.

Измеритель: км

Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м:

| | |
|--------------|----------------------|
| 27-12-004-01 | щебеночных |
| 27-12-004-02 | шлаковых |
| 27-12-004-03 | песчано-гравийных |
| 27-12-004-04 | к норме 27-12-004-01 |
| 27-12-004-05 | к норме 27-12-004-02 |
| 27-12-004-06 | к норме 27-12-004-03 |

На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать:

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-004-01 | 27-12-004-02 | 27-12-004-03 | 27-12-004-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 184,68 | 47,49 | 184,68 | 12,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,9 | 2,3 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 224,22 | 113,63 | 106,11 | 14,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 19,36 | | | 1,29 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 30,44 | 7,07 | 13,68 | 2,03 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | | 11,59 | | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 48,56 | | 62,24 | 3,24 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 113,43 | 87,78 | 23,94 | 7,52 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 12,43 | 7,19 | 6,25 | 0,83 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | 11,59 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 75 | 48,6 | 38 | 5 |
| 02.2.04.03-0003 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | | | 960 | |
| 02.2.05.04 | Щебень, фракция 10-20 мм | м ³ | 86 | | | 5,7 |
| 02.2.05.04 | Щебень, фракция 25-70 мм | м ³ | 970 | | | 65 |
| 02.2.05.04 | Щебень, фракция 5-10 мм | м ³ | 56 | | | 3,7 |
| 02.4.03.02 | Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный | м ³ | | 1 210 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-004-05 | 27-12-004-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,24 | 12,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,57 | 7,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,47 | 0,91 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | 0,77 | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | | 4,15 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 5,85 | 1,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-004-05 | 27-12-004-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,48 | 0,42 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,77 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 3,24 | 2,5 |
| 02.2.04.03-0003 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | | 64 |
| 02.4.03.02 | Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвалный доменный | м ³ | 81 | |

в подразделе 12.2 «Дороги колеиные из сборных железобетонных плит» раздела 12 «Устройство временных дорог» таблицу ГЭСН 27-12-009 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-12-009 Устройство и разборка временных разъездов

Состав работ:

Для нормы 27-12-009-01:

01. Окончательная планировка земляного полотна.
02. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка межколеиного промежутка дренирующим грунтом.

Для нормы 27-12-009-02:

01. Окончательная планировка земляного полотна.
02. Распределение материалов автогрейдером.
03. Уплотнение катками.

Для нормы 27-12-009-03:

01. Очистка поверхности покрытия.
02. Удаление грунта с обочин и межколеиного промежутка.
03. Разборка покрытия.
04. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель.
05. Планировка участка после разборки плит автогрейдером.

Измеритель: шт

Устройство временных разъездов:

27-12-009-01 из плит сборных железобетонных

27-12-009-02 из гравийно-песчаной смеси

27-12-009-03 Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 27-12-009-01 | 27-12-009-02 | 27-12-009-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,44 | | 18,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,71 | 0,36 | 8,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,21 | 0,36 | 0,08 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 9,37 | | 6,41 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | | | 1,92 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 02.2.04.03-0003 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | | 27 | |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м ³ | 11,1 | | |
| 05.1.01.13 | Плиты сборные железобетонные | м ³ | II | | |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,1 | | |

в) в разделе IV «Приложения»:

приложение 27.1 «Норма расхода асфальтобетонной смеси» исключить

приложение 27.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 27.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 27

| Условия применения | Шифр таблиц | Коэффициенты |
|--------------------|-------------|--------------|
|--------------------|-------------|--------------|

| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой. | все, кроме 27-07-001÷27-07-004, 27-07-006, 27-07-008, 27-09-012, 27-10-001÷27-10-010, 27-11-001÷27-11-008 | 1,2 | 1,2 | — |
| 3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций св. 8 до 15 шт. на 1000 м ² дороги: | 27-01-001÷27-01-004, 27-03-001÷27-03-004, 27-03-008÷27-03-010, 27-04-001, 27-04-003÷27-04-017, 27-04-021, 27-04-022, 27-05-001, 27-05-002, 27-05-005, 27-06-001÷27-06-037, 27-06-040÷27-06-042, 27-07-001÷27-07-004, 27-07-008, 27-08-001, 27-08-002 | 1,05 | 1,05 | — |
| 3.3. То же, св. 15 до 20 шт на 1000 м ² дороги | -<- | 1,15 | 1,15 | — |
| 3.4. То же, св. 20 шт на 1000 м ² дороги | -<- | 1,3 | 1,3 | — |
| Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см ²): | | | | |
| 3.5. св. 68,6 (700) до 98,1 (1000) | 27-04-001; 27-04-003; 27-04-011 | — | 0,8 | — |
| 3.6. до 68,6 (700) | 27-04-001; 27-04-003; 27-04-011 | — | 0,65 | — |
| Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм: | | | | |
| 3.7. при цементобетонных покрытиях: | | | | |
| а) бетон В15 (М200) | 27-02-010 | — | — | 0,8 |
| 3.8. при других видах покрытий: | | | | |
| а) бетон В15 (М200), | 27-02-010 | — | — | 0,86 |
| б) раствор цементный | 27-02-010 | — | — | 0,33 |
| Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 мм: | | | | |
| 3.9. при цементобетонных покрытиях: | | | | |
| а) бетон В15 (М 200) | 27-02-010 | — | — | 1,87 |
| 3.10. при других видах покрытий: | | | | |
| а) бетон В15 (М200), | 27-02-010 | — | — | 1,58 |
| б) раствор цементный | 27-02-010 | — | — | 1,83 |
| Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм: | | | | |
| 3.11. при цементобетонных покрытиях: | | | | |
| а) бетон В15 (М200) | 27-02-010 | — | — | 1,97 |
| 3.12. при других видах покрытий: | | | | |
| а) бетон В15 (М200), | 27-02-010 | — | — | 1,64 |
| б) раствор цементный | 27-02-010 | — | — | 2,17 |
| 3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения | 27-05-002 | 1,1 | 1,1 | — |
| 3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения | 27-05-002 | 1,15 | 1,15 | — |
| 3.15. При устройстве начального / конечного | 27-09-001-31, | 1,1 | — | — |

| Условия применения | Шифр таблиц | Коэффициенты | | |
|--|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| участков дорожного тросового ограждения с 5 тросами | 27-09-001-32, 27-09-001-33, 27-09-001-34 | | | |
| 3.16. При демонтаже дорожных знаков: | | | | |
| а) с растяжки | 27-09-015-01 | 1,3 | 1,3 | — |
| б) с рамы дорожного знака | 27-09-015-01 | 1,1 | 1,1 | — |
| 3.17. Подбор рисунка из трех и более цветов при устройстве тротуаров и мостовых. | 27-09-012 | 1,4 | — | — |

Примечание.

Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

1.20. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 2.1 «Крепление котлованов» раздела 2 «Открытый способ работ» таблицу ГЭСН 29-02-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 29-02-001 Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована

Состав работ:

Для норм 29-02-001-01, 29-02-001-02:

01. Срезка грунта бульдозером с перемещением грунта на расстояние 50 м.
02. Планировка площади под копровую установку бульдозером с укаткой.
03. Складирование свай при помощи автомобильного крана.
04. Перемещение свай бульдозером к копровой установке на расстояние до 50 м.
05. Разметка свай краской по длине.
06. Вертикальное погружение стальных свай копровой установкой.

Для норм 29-02-001-03, 29-02-001-04:

01. Срезка грунта бульдозером с перемещением грунта на расстояние 50 м.
02. Планировка площади под копровую установку бульдозером с укаткой.
03. Складирование свай при помощи автомобильного крана.
04. Перемещение свай бульдозером к копровой установке на расстояние до 50 м.
05. Разметка свай краской по длине.
06. Вертикальное погружение стальных свай копровой установкой.

07. Разметка и газовая резка накладок из листовой стали.

08. Газовая резка наростка из двутавровой балки.

09. Зачистка кромок после газовой резки.

10. Установка и приварка накладок.

Для нормы 29-02-001-05:

01. Разработка вручную грунта на глубину 0,5 м при обкопке свай.

02. Извлечение свай копровой установкой.

03. Перемещение свай бульдозером к месту складирования.

04. Складирование свай при помощи автокрана.

Для нормы 29-02-001-06:

01. Передвижка механизмов от свай к свае.

02. Извлечение свай.

Измеритель: т

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-01

1

29-02-001-02

2

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-03

1

29-02-001-04

2

Извлечение стальных одиночных свай агрегатом копровым:
с вибропогружателем

29-02-001-05

29-02-001-06

с полиспастом

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-001-01 | 29-02-001-02 | 29-02-001-03 | 29-02-001-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,23 | 9,13 | 14,79 | 22,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,6 | 8,69 | 5,23 | 9,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 91.02.02-002 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м ³ | маш.-ч | 1,67 | 3,94 | 2,26 | 4,25 |
| 91.02.03-024 | Дизель-молоты 2,5 т | маш.-ч | 1,67 | 3,94 | 2,26 | 4,25 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,35 | 4,17 | 2,39 | 4,5 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,28 | 0,28 | 0,19 | 0,19 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,31 | 0,31 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | 0,41 | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | | | 0,002 | 0,004 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0055 | 0,0055 | 0,0056 | 0,0056 |
| 08.3.01.02-0042 | Двутавры широкополочные №26-40 Ш1, Ш2, Ш3, сталь кипящая | т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 08.3.05.02-0012 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали СтЗсп, толщина 9-12 мм | т | | | 0,1 | 0,1 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м ³ | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-001-05 | 29-02-001-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,31 | 6,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,09 | 1,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.01-004 | Вибропогрузатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т | маш.-ч | | 2,32 |
| 91.02.02-002 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м ³ | маш.-ч | | 2,32 |
| 91.02.02-025 | Мачты копровые с полиспастом для извлечения свай | маш.-ч | | 0,87 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,45 | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | 0,87 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,83 | 0,83 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,16 | 0,16 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,79 | 0,79 |

в подразделе 2.2 «Земляные работы» раздела 2 «Открытый способ работ» таблицу ГЭСН 29-02-026 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 29-02-026 Обратная засыпка котлована

Состав работ:

01. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки.
02. Уплотнение материала для засыпки пневматическими трамбовками.
03. Полив материала для засыпки водой.

Измеритель: 100 м³
29-02-026-01 Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками

- 29-02-026-02 Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом
- 29-02-026-03 Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-02-026-01 | 29-02-026-02 | 29-02-026-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 57,88 | 3,27 | 2,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,67 | 13,08 | 9,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-036 | Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | | | 3,25 |
| 91.01.05-001 | Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противотрационных завес | маш.-ч | 11,88 | 3,35 | |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 11,16 | 3,15 | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | | 3,29 | 3,36 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 11,88 | | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 11,67 | 3,29 | 3,36 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 3,96 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 10 | 10 | 10 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 110 | 110 | 110 |

1.21. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

а) раздел I «Общие положения» дополнить пунктом 1.30.72 следующего содержания:

«1.30.72. Нормами табл. 30-08-026 не учтены работы по устройству выравнивающего (подготовительного) и защитного слоев. При необходимости их выполнения данные работы следует учитывать дополнительно.

Нормой 30-08-027-01 учтены работы на установку дренажных полиэтиленовых трубок на пролетных строениях в готовые отверстия. Затраты на сверление отверстий следует определять по соответствующим сборникам на сверление отверстий в железобетонных конструкциях.»

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 8.4 «Устройство сопряжения автодорожных мостов и путепроводов с насыпью» раздела 8 «Разные работы» таблицу ГЭСН 30-08-015 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 30-08-015 Отсыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем из дренирующего грунта

Состав работ:

01. Нарезка уступов.
02. Планировка и уплотнение основания.
03. Послойная отсыпка конуса и части насыпи за обсыпным устоем из песка.
04. Полив слоев водой.
05. Послойное уплотнение, срезка и планировка откосов.
06. Окончательное уплотнение откосов.

Измеритель: 100 м³

- 30-08-015-01 Отсыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем высотой 6 м из дренирующего грунта механизированным способом
- 30-08-015-02 При уменьшении высоты насыпи на каждые 0,5 м добавлять к норме 30-08-015-01
- 30-08-015-03 Отсыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем высотой 6 м из дренирующего грунта вручную
- 30-08-015-04 При уменьшении высоты насыпи на каждые 0,5 м добавлять к норме 30-08-015-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-015-01 | 30-08-015-02 | 30-08-015-03 | 30-08-015-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33,76 | 3,01 | 54,45 | 0,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,58 | | 2,52 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,13 | | 0,29 | 0,01 |
| 91.08.03-025 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 1,22 | | | |
| 91.08.09-001 | Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 5,63 | 0,5 | 18,15 | 0,33 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,23 | | 2,23 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 6,87 | | 6,87 | |
| 02.3.01.02 | Песок | м ³ | 112,2 | | 112,2 | |

в подразделе 8.7 «Гидроизоляция проезжей части мостов, опор мостов и труб» раздела 8 «Разные работы» таблицу ГЭСН 30-08-024 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 30-08-024 Устройство гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения

Состав работ:

Для нормы 30-08-024-01:

01. Приготовление битумной мастики.
02. Поверхностная обработка кварцевого щебня катионоактивной эмульсией.
03. Очистка поверхности металлического моста от пыли, сухого мусора, окаины, ржавчины вручную.
04. Обезжиривание поверхности.
05. Нанесение гидроизоляционного слоя на металлическую поверхность моста.
06. Очистка основания сжатым воздухом.
07. Укладка и снятие укрытия для предохранения от грязи.

Для нормы 30-08-024-02:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Обезжиривание поверхности.
04. Грунтование поверхности вручную.
05. Нанесение гидроизоляции способом напыления.

Измеритель: 100 м²

- 30-08-024-01 Устройство обмазочной битумно-мастичной гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения
- 30-08-024-02 Устройство напыляемой битумно-латексной гидроизоляции проезжей части металлического пролетного строения

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-024-01 | 30-08-024-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 92,4 | 4,27 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,64 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,64 | 0,03 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 23,62 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 0,05 |
| 91.17.03-021 | Печи нагревательные | маш.-ч | 16,77 | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 15 | 0,1 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | | 0,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.03-0007 | Мастика битумная | т | 0,5 | |
| 01.2.03.05-0001 | Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов | кг | | 30,75 |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-латексная гидроизоляционная антикоррозийная напыляемая | кг | | 543,24 |
| 01.3.01.08-0001 | Топливо дизельное | т | | 0,0022 |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | | 0,0113 |
| 01.3.05.38-0151 | Катион-активная эмульсия | т | 0,005 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 0,1154 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-024-01 | 30-08-024-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 01.7.07.12-0011 | Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм | м ² | 28 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | | 4,75 |
| 02.2.05.06-0031 | Щебень кварцевый белый, фракция 2-5 мм | т | 0,37 | |
| 14.4.01.09-0313 | Грунтовка двухкомпонентная антикоррозионная на основе эпоксидных сополимеров и полиуретана с алюминиевым наполнителем | т | 0,025 | |
| 14.5.04.08-0002 | Мастика герметизирующая | кг | 180,0 | |
| 14.5.09.07-0022 | Растворитель № 646 | т | 0,01 | |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | | 32,15 |

в подразделе 8.7 «Гидроизоляция проезжей части мостов, опор мостов и труб» раздела 8 «Разные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 30-08-026 Устройство гидроизоляции бетонных и железобетонных поверхностей проезжей части на мостах под автомобильные дороги способом напыления

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Грунтование поверхности вручную.
04. Нанесение гидроизоляции способом напыления.

Измеритель: 100 м²
30-08-026-01 Устройство гидроизоляции бетонных и железобетонных поверхностей проезжей части на мостах под автомобильные дороги способом напыления: битумно-латексной эмульсией

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-026-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,1 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.05-0001 | Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов | кг | 51,25 |
| 01.2.03.07 | Эмульсия битумно-латексная гидроизоляционная антикоррозийная напыляемая | кг | 543,24 |
| 01.3.01.08-0001 | Топливо дизельное | т | 0,0022 |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | 0,0113 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,1154 |

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 кирпича.
 05. Устройство дренажных кирпичей.
 06. Обёртывание дренажных кирпичей геотекстилем.
 07. Испытание дренажной системы.

Измеритель: 100 шт (норма 30-08-027-01); 100 м (норма 30-08-027-02)
30-08-027-01 Установка дренажных полиэтиленовых трубок на проезжей части мостов

30-08-027-02

Устройство дренажной системы из брикетов на мостовых сооружениях

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-08-027-01 | 30-08-027-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,66 | 25,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,13 | 0,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,26 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 2 | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | т | 0,094 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | | 0,02 |
| 01.7.12.05-1002 | Геотекстиль нетканый из полипропиленового волокна, иглопробивной, термоскрепленный, поверхностная плотность 150 г/м² | м² | | 8,12 |
| 01.7.21.01 | Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов | м | | 103 |
| 01.8.01.06-0003 | Сетка стеклотканевая 5x5 мм, плотность 75 г/м² | 10 м² | 0,102 | |
| 11.1.03.01-0076 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-6,5 м, толщина 40-60 мм, сорт III | м³ | | 0,027 |
| 24.3.03.13-0109 | Трубы полиэтиленовые ПЭ80, SDR9, диаметр 50 мм | м | П | |

1.22. В сборнике 31 «Аэродромы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.1 «Подготовительные, земляные и агротехнические работы» раздела 1 «Аэродромы» таблицы ГЭСН 31-01-002, 31-01-003, 31-01-004, 31-01-006, 31-01-007 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-002 Вспашка, дискование, боронование, прикатка

Состав работ:

Для нормы 31-01-002-01:

01. Вспашка целины, очищенной от кустарника и пней.

Для норм 31-01-002-02, 31-01-002-03:

01. Мелкая обработка почвы.

Для нормы 31-01-002-04:

01. Прикатка грунта.

Измеритель: га

31-01-002-01 Вспашка целины на глубину 18 см

31-01-002-02 Дискование на глубину 6-12 см

31-01-002-03 Боронование на глубину 6-12 см

31-01-002-04 Прикатка

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-002-01 | 31-01-002-02 | 31-01-002-03 | 31-01-002-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,51 | 11,52 | 2,94 | 3,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | | | | 3,42 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | | 11,52 | | |
| 91.12.01-002 | Бороны зубовые | маш.-ч | | | 2,94 | |
| 91.12.05-013 | Плуги четырехкорпусные навесные | маш.-ч | 2,51 | | | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,51 | 11,52 | 2,94 | |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | | 3,42 |

Таблица ГЭСН 31-01-003 Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

Состав работ:

01. Установка и снятие копирных струн.

02. Планировка и фрезерование грунта.

03. Уплотнение земляного полотна.

Измеритель: 1000 м²
31-01-003-01 Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-003-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 0,64 |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 1,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0002 |

Таблица ГЭСН 31-01-004 Посев семян трав

Состав работ:

01. Посев семян трав в два приема.
02. Боронование почвы с заделкой семян.
03. Прикатывание почвы катками.

Измеритель: га
31-01-004-01 Посев семян трав

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-004-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 3,67 |
| 91.12.01-002 | Бороны зубовые | маш.-ч | 2,09 |
| 91.12.07-021 | Сеялки прицепные | маш.-ч | 2,39 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4,48 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,67 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 16.2.02.07 | Семена трав | кг | II |

Таблица ГЭСН 31-01-006 Внесение торфа в почву

Состав работ:

01. Внесение торфа в почву.
02. Заделка дисковыми бородами.
03. Прикатывание почвы катками.

Измеритель: 100 м³
31-01-006-01 Внесение торфа в почву

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-006-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 7 |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | 0,5 |
| 91.08.10-051 | Фрезы навесные без трактора (болотные) | маш.-ч | 1,13 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | 2,87 |
| 91.12.08-141 | Разбрасыватели тракторные прицепные | маш.-ч | 1,36 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 16.2.01.03-0011 | Торф | м ³ | 100 |

Таблица ГЭСН 31-01-007 Известкование

Состав работ:

- Для нормы 31-01-007-01:
01. Известкование за 2 хода.

Для нормы 31-01-007-02:

01. Вспашка грунта.
02. Дискование почвы.
03. Известкование за 2 хода.
04. Заделка извести боронами.
05. Прикатка катками.

Измеритель: га
Известкование:

- 31-01-007-01 без заделки извести в почву
31-01-007-02 с заделкой извести в почву

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-007-01 | 31-01-007-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 | 23,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.08.03-006 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т | маш.-ч | | 3,59 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | | 11,52 |
| 91.12.01-002 | Бороны зубовые | маш.-ч | | 5,83 |
| 91.12.05-013 | Плуги четырехкорпусные навесные | маш.-ч | | 2,51 |
| 91.12.08-141 | Разбрасыватели тракторные прицепные | маш.-ч | 0,91 | 0,91 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 19,85 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,91 | 3,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 03.1.02.02 | Известь | т | П | П |

в подразделе 1.3 «Отмостки» раздела 1 «Аэродромы» таблицу ГЭСН 31-01-027 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого асфальтоукладчиками на гусеничном ходу импортного производства

Состав работ:

01. Очистка, промывка и просушка основания.
02. Установка и снятие копирных струн.
03. Нарезка поперечного шва.
04. Разборка покрытий за линией поперечного шва отбойным молотком.
05. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал.
06. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора.
07. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на сватку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч.
08. Грунтовка основания.
09. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза.
10. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
11. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.
12. Вырубка керна.

Измеритель: 1000 м²
Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу импортного производства:

- 31-01-027-01 верхнего слоя из плотного мелкозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 8 см
31-01-027-02 среднего слоя из плотного крупнозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см
31-01-027-03 нижнего слоя из пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 12,5 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-027-01 | 31-01-027-02 | 31-01-027-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 42,9 | 41,28 | 48,13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,16 | 25,81 | 31,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.03-049 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | маш.-ч | 3,39 | 3,38 | 4,13 |
| 91.06.05-001 | Погрузчики фронтальные, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,34 | 0,33 |
| 91.08.01-003 | Асфальтоукладчики, ширина укладки до 9,5 м, производительность 25 м/мин, мощность 142 кВт (193 л.с.) | маш.-ч | 3,54 | 3,07 | 3,56 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 91.08.03-011 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 11 т | маш.-ч | 3,99 | 2,71 | 3,14 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,98 | 0,85 | 1,22 |
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 3,19 | 2,28 | 3,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-027-01 | 31-01-027-02 | 31-01-027-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-031 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т | маш.-ч | 3,77 | 3,21 | 3,72 |
| 91.08.03-045 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т | маш.-ч | 2,93 | 2,49 | 3,76 |
| 91.08.06-004 | Нарезчики швов, максимальная глубина резки 350 мм | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,91 | 3,89 | 4,87 |
| 91.14.03-011 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность 27 т | маш.-ч | 3,31 | 2,87 | 3,63 |
| 91.18.01-013 | Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м³/мин | маш.-ч | 2,85 | 3,62 | 3,78 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 0,3 | 0,35 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,85 | 0,86 | 0,861 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м³ | 11,07 | 11,07 | 11,07 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0002 | 0,00017 | 0,00021 |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,003 | 0,003 | 0,0037 |
| 01.7.17.06-0061 | Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм | шт | 0,01 | 0,007 | 0,01 |
| 01.7.17.06-0091 | Круг отрезной, размер 125 мм | шт | 0,04 | 0,04 | 0,047 |
| 01.7.17.09-0062 | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм | шт | П | П | П |
| 04.2.01.01-0031 | Смеси асфальтобетонные для плотного асфальтобетона (горячие), тип А, марка I | т | 192 | 299,38 | |
| 04.2.01.02-0011 | Смеси асфальтобетонные дорожные, горячие пористые щебеночные и гравийные, марка I | т | | | 289,06 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,001 | 0,0006 | 0,00072 |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,0007 | 0,0006 | 0,00079 |

в подразделе 1.5 «Основания» раздела 1 «Аэродромы» таблицы ГЭСН 31-01-039, 31-01-040, 31-01-041, 31-01-042, 31-01-043, 31-01-044, 31-01-046 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-039 Устройство песчаного основания

Состав работ:

Для нормы 31-01-039-01:

01. Разравнивание песка бульдозером.
02. Установка и снятие копирных струн.
03. Устройство песчаного слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта.
04. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

Для нормы 31-01-039-02:

01. Разравнивание и планировка песка автогрейдером.
02. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

Измеритель: 100 м³

Устройство песчаного основания:

- 31-01-039-01 профилировщиком высокопроизводительного комплекта
31-01-039-02 автогрейдером

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-039-01 | 31-01-039-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,18 | 8,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,4 | 2,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,04 | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | | 0,81 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,37 | 1,04 |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 0,67 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,65 | 0,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 5 | 5 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0001 | |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м³ | 110 | 110 |

Таблица ГЭСН 31-01-040 Устройство основания из песчано-гравийной смеси

Состав работ:

Для нормы 31-01-040-01:

01. Разравнивание гравийной смеси бульдозером.
02. Планировка гравийной смеси автогрейдером.
03. Подкатка верхнего слоя катками.
04. Установка и снятие копирных струн.
05. Планировка верхнего слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта.
06. Укатка катками.

Для нормы 31-01-040-02:

01. Разравнивание гравийной смеси бульдозером.
02. Планировка гравийной смеси автогрейдером.
03. Укатка катками.

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:

- 31-01-040-01 однослойного и верхнего слоя двухслойного основания
31-01-040-02 нижнего слоя двухслойного основания

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-040-01 | 31-01-040-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,16 | 1,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,48 | 10,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,35 | 1,35 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1,14 | 1,14 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 4,07 | |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 2,76 | 6,55 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 4,59 | |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 1,14 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,29 | 1,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 10 | 10 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0002 | |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная | м ³ | 120 | 120 |

Таблица ГЭСН 31-01-041 Устройство щебеночного основания**Состав работ:**

Для норм 31-01-041-01, 31-01-041-02:

01. Разравнивание щебня автогрейдером.
02. Планировка щебня автогрейдером.
03. Укатка щебня с поливкой водой.

Для нормы 31-01-041-03:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Разравнивание щебня бульдозером.
03. Планировка щебня профилировщиком.
04. Укатка щебня с поливкой водой.

Измеритель: 1000 м²

Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:

- 31-01-041-01 однослойного или верхнего слоя двухслойного основания
31-01-041-02 нижнего слоя двухслойного основания
31-01-041-03 Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-041-01 | 31-01-041-02 | 31-01-041-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,62 | 3,06 | 10,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,4 | 1,4 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,35 | 48,38 | 17,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | 1,23 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,92 | 3,92 | 1,66 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,43 | 4,83 | 5,67 |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 18,72 | 27,87 | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 4,67 | 4,65 | 3,96 |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | | | 1,28 |
| 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,48 | 0,72 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,67 | 5,7 | 2,85 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-041-01 | 31-01-041-02 | 31-01-041-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,46 | 0,69 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 60 | 80 | 29 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | | | 0,0002 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м ³ | 5 | 10 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20-40 мм | м ³ | | 10 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м ³ | 10 | 10 | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм | м ³ | 131 | | 189 |
| 02.2.05.04 | Щебень, фракция 70-120 мм | м ³ | | 131 | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,18 | 0,18 | |

Таблица ГЭСН 31-01-042 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания

Состав работ:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Разравнивание щебня автогрейдером.
03. Планировка щебня профилировщиком.
04. Укатка щебня катками.
05. Распределение и предварительная планировка пескоцементной смеси автогрейдером.
06. Перемешивание щебня с пескоцементной смесью, планировка.
07. Уплотнение и укатка катками.
08. Распределение битумной эмульсии.

Измеритель: 1000 м²

31-01-042-01 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-042-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,84 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,23 |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 6,77 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,2 |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 2,68 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,5 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 20 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0002 |
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | 189 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | м ³ | 3 |

Таблица ГЭСН 31-01-043 Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)

Состав работ:

01. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером.
02. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную.
03. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой.
04. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером.
05. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками.
06. Распределение пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²

Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:

31-01-043-01 виброкатков
31-01-043-02 катков на пневмошинах

31-01-043-03

кулачковых катков

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-043-01 | 31-01-043-02 | 31-01-043-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,51 | 26,51 | 26,51 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,9 | 24,26 | 28,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 6,61 | 6,61 | 6,61 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,42 | 6,42 | 6,42 |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | | | 2,24 |
| 91.08.03-017 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т | маш.-ч | 9,45 | 5,81 | 6,42 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 2,68 | 2,68 | 4,34 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,82 | 1,82 | 1,82 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | | | 2,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1 | 1 | 1 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 20 | 20 | 20 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм | м³ | 214 | 214 | 214 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | м³ | 55 | 55 | 55 |

Таблица ГЭСН 31-01-044 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты

Состав работ:

01. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов.
02. Уплотнение грунта катком.
03. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем.
04. Перемешивание и увлажнение смеси.
05. Разравнивание и профилирование готовой смеси.

Измеритель: 1000 м²

- 31-01-044-01 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см
- 31-01-044-02 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-044-01
- 31-01-044-03 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см
- 31-01-044-04 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-044-03

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-044-01 | 31-01-044-02 | 31-01-044-03 | 31-01-044-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,1 | | 5,1 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | | 3,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,08 | 0,1 | 47,22 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,64 | | 2,64 | |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,4 | | 3,4 | |
| 91.08.05-062 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределителя цементобетона со скользящими формами | маш.-ч | 3,64 | | 3,64 | |
| 91.08.10-052 | Фрезы навесные дорожные на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 25,24 | | 25,24 | |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,24 | 0,1 | 1,38 | 0,11 |
| 91.14.07-011 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 3,64 | | 3,64 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,64 | | 3,64 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | П | | П | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 13,6 | 1,13 | 15,1 | 1,26 |
| 03.2.02.05 | Цемент | т | П | | П | |

Таблица ГЭСН 31-01-046 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси

Состав работ:

Для нормы 31-01-046-01:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Устройство основания профилировщиком и укатка катками.

Для нормы 31-01-046-02:

01. Установка и снятие копирных струн.

02. Устройство основания распределителем.

Для нормы 31-01-046-03:

01. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером, укатка катками.

Для нормы 31-01-046-04:

01. Установка рельс-форм, планировка и уплотнение смеси профилировщиком на рельс-формах.

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении:

| | |
|--------------|---|
| 31-01-046-01 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см |
| 31-01-046-02 | распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см |
| 31-01-046-03 | автогрейдером толщиной слоя 10 см |
| 31-01-046-04 | профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-046-01 | 31-01-046-02 | 31-01-046-03 | 31-01-046-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,02 | 15,25 | 10,45 | 45,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 3,5 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,08 | 5,36 | 5,3 | 14,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 2,04 | | 3,03 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | | | 7,07 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,96 | | 2,27 | |
| 91.08.05-053 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований | маш.-ч | | | | 7,41 |
| 91.08.05-061 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 2,04 | | | |
| 91.08.05-062 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цемента со скользящими формами | маш.-ч | | 2,68 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | | | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм | т | 0,0002 | 0,0002 | | |
| 02.1.02.02 | Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов | м ³ | 176 | 220 | 110 | 110 |
| 07.2.07.12-0017 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | | | | 0,022 |
| 08.4.03.02-0001 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм | т | | | | 0,003 |

в подразделе 1.6 «Покрытия» раздела 1 «Аэродромы» таблицы ГЭСН 31-01-068, 31-01-069 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-068 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см

Состав работ:

Для нормы 31-01-068-01:

01. Увлажнение и продувка основания.

02. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

03. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.

04. Заготовка, установка и разборка опалубки.

05. Очистка и смазка опалубки.

06. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Для нормы 31-01-068-02:

01. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

02. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Измеритель: 1000 м²

31-01-068-01 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации

31-01-068-02 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-068-01 | 31-01-068-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 175,28 | 4,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,75 | 5,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,02 | |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 7,7 | 0,77 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,11 | |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1,16 | 0,12 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 3 | 0,3 |
| 91.08.09-025 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 3 | 0,3 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 3,3 | 3 |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 11 | 1,1 |
| 91.18.01-002 | Компрессоры передвижные, давление до 14 атм, производительность более 10 м³/мин | маш.-ч | 0,51 | |
| 91.21.19-021 | Станки для гибки арматуры | маш.-ч | 13,42 | |
| 91.21.19-039 | Станки электрические для резки стержневой арматуры | маш.-ч | 9,96 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,92 | 0,01 |
| 01.3.01.06-0051 | Смазка солидол жировой Ж | кг | 3,58 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 1,11 | |
| 01.7.15.06-0123 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм | т | 0,00055 | |
| 04.2.01.01-0032 | Смеси асфальтобетонные для плотного асфальтобетона (горячие), тип Б марка I | т | 242 | 24,2 |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,03 | |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м³ | 0,0017 | |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III | м³ | 0,1 | |

Таблица ГЭСН 31-01-069 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона

Состав работ:

Для норм 31-01-069-01, 31-01-069-03:

01. Заполнение мобильных емкостей водой.
02. Прорезка швов нарезчиком.
03. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
04. Увлажнение и продувка основания.
05. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
06. Установка и снятие копирной струны.
07. Подача бетонной смеси в асфальтоукладчик и распределение слоя.
08. Укатка слоя катками.
09. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.

Для норм 31-01-069-02, 31-01-069-04:

01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
04. Подача бетонной смеси в асфальтоукладчик и распределение слоя.
05. Укатка слоя катками.

Измеритель: 1000 м²

- 31-01-069-01 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см
- 31-01-069-02 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-069-01 на устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см
- 31-01-069-03 Устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см
- 31-01-069-04 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-069-3 на устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-069-01 | 31-01-069-02 | 31-01-069-03 | 31-01-069-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,7 | 2,71 | 78,96 | 2,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 90,57 | 3,77 | 89,1 | 3,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т | маш.-ч | 0,03 | | 0,03 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 31-01-069-01 | 31-01-069-02 | 31-01-069-03 | 31-01-069-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 7,91 | 0,33 | 7,91 | 0,33 |
| 91.08.01-003 | Асфальтоукладчики, ширина укладки до 9,5 м, производительность 25 м³/мин, мощность 142 кВт (193 л.с.) | маш.-ч | 7,62 | 0,31 | 7,62 | 0,31 |
| 91.08.02-002 | Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л | маш.-ч | 0,16 | | 0,11 | |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,72 | | 0,72 | |
| 91.08.03-019 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т | маш.-ч | 2,8 | 0,17 | 2,8 | 0,17 |
| 91.08.03-023 | Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т | маш.-ч | 0,69 | | 0,69 | |
| 91.08.05-058 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные | маш.-ч | 9,13 | 0,47 | 9,12 | 0,47 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 4,63 | | 4,63 | |
| 91.14.03-004 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т | маш.-ч | 23,16 | 0,93 | 23,16 | 0,93 |
| 91.18.01-002 | Компрессоры передвижные, давление до 14 атм, производительность более 10 м³/мин | маш.-ч | 25,15 | 1,09 | 23,8 | 1,09 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 19,6 | 1,09 | 19,6 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.07-0023 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,01 | | 0,43 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 14,55 | 1,18 | 14,55 | 1,18 |
| 01.7.07.26-0032 | Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм | т | 0,0003 | | 0,0003 | |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т | 0,008 | | 0,008 | |
| 01.7.17.06-0013 | Диск алмазный для стенорезных машин, диаметр 800 мм, сегмент 4,8x10x40 мм | шт | П | П | П | П |
| 01.7.17.06-0019 | Диск алмазный для стенорезных машин, диаметр 600 мм, сегмент 4,4x10x40 мм | шт | П | | П | |
| 01.7.17.06-0071 | Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 450 мм | шт | 0,31 | | 0,31 | |
| 01.7.17.09-0062 | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм | шт | П | | | |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м³ | П | П | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,001 | | 0,001 | |
| 08.4.03.02-0007 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм | т | 0,001 | | 0,001 | |
| 14.2.01.06-0012 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,61 | | | |

1.23. В сборнике 32 «Трамвайные пути»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» в разделе 3 «Балластировка пути, переводов и пересечений» таблицу ГЭСН 32-03-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений

Состав работ:

01. Устройство основания балластной призмы с разбрасыванием, разравниванием и уплотнением балласта.
02. Предварительная и окончательная подъёмка пути домкратами с подштопкой шпал, с подкидкой недостающего балласта, с выправкой и рихтовкой пути.
03. Заполнение шпальных ящиков с разравниванием и уплотнением балласта.

Измеритель: 100 м³

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:

| | |
|--------------|------------------------|
| 32-03-001-01 | щебеночным |
| 32-03-001-02 | гравийным или галечным |
| 32-03-001-03 | песчаным |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 32-03-001-01 | 32-03-001-02 | 32-03-001-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 206 | 194 | 151 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,36 | 12,97 | 4,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 1,33 | 1,33 | 0,9 |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 4,25 | 4,25 | 4,25 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 32-03-001-01 | 32-03-001-02 | 32-03-001-03 |
|--|---|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.08.03-018 91.08.09-023 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч маш.-ч | 10,29 | 8,47 | 5,76 |
| 91.09.12-102 91.13.01-038 91.18.01-011 | Станки рельсосверлильные Машины поливомоечные 6000 л Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин | маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 7,47 0,82 | 7,47 0,25 | 8,48 5,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0002 02.2.04.01 | Вода водопроводная Балласт | м³ м³ | 8,09 117 | 2,45 122 | 119 |

1.24. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 3 «Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кВ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 33-03-010 Установка птицезащитных устройств

Состав работ:

Для норм 33-03-010-01, 33-03-010-02:

01. Установка переносного заземления.

02. Сборка и установка ПЗУ.

03. Снятие переносного заземления.

Для нормы 33-03-010-03:

01. Сборка и установка ПЗУ.

Измеритель: опора (нормы 33-03-010-01, 33-03-010-02); компл (норма 33-03-010-03)

Установка птицезащитных устройств антиприсадочного типа:

33-03-010-01 на железобетонных центрифугированных опорах ВЛ 35-500 кВ

33-03-010-02 на стальных опорах ВЛ 35-1150 кВ

33-03-010-03 При изменении количества птицезащитных устройств на опоре добавлять или исключать к нормам 33-03-010-01; 33-03-010-02

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-03-010-01 | 33-03-010-02 | 33-03-010-03 |
|------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,04 | 2,88 | 0,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,28 | 1,68 | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.06.06-015 91.14.02-003 | Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч маш.-ч | 1,27 0,01 | 1,67 0,01 | 0,21 0,003 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 22.2.02.24 | Устройства защиты птиц на ВЛ антиприсадочного типа | шт | 3 | 3 | 1 |

в подразделе 5.2 «Опоры городского наружного освещения» раздела 5 «Опоры контактной сети городского электротранспорта и городского наружного освещения» таблицу ГЭСН 33-05-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 33-05-008 Установка опор наружного освещения композитных фланцевых

Состав работ:

01. Сборка фланцевого соединения композитной опоры вручную.

02. Бурение скважины в грунте для установки опоры.

03. Установка фланцевой опоры в скважину с обратной засыпкой и трамбовкой.

04. Перемещение между опорами.

Измеритель: шт

33-05-008-01 Установка опор наружного освещения композитных фланцевых

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 33-05-008-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 07.2.02.01 | Закладная деталь фундамента | шт | 1 |
| 07.4.03.12 | Опора наружного освещения композитная с фланцевым соединением | шт | 1 |

1.25. В сборнике 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.1 «Плотины, дамбы, насыпи» раздела 1 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» таблицы ГЭСН 36-01-001, 36-01-002, 36-01-003, 36-01-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо

Состав работ:

Для норм 36-01-001-01, 36-01-001-02:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

Для норм 36-01-001-03, 36-01-001-04:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³

Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо:

| | |
|--------------|--|
| 36-01-001-01 | из несвязных грунтов катками массой до 16 т |
| 36-01-001-02 | из несвязных грунтов катками массой свыше 16 т |
| 36-01-001-03 | из связных грунтов катками массой до 16 т |
| 36-01-001-04 | из связных грунтов катками массой свыше 16 т |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-001-01 | 36-01-001-02 | 36-01-001-03 | 36-01-001-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,9 | 12,3 | 31,08 | 27,49 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,91 | 13,03 | 29,55 | 16,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 11,5 | 9,66 | 13,3 | 12,1 |
| 91.08.03-003 | Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т | маш.-ч | | | 10,4 | |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | | 1,09 | | 1,37 |
| 91.08.03-008 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 50 т | маш.-ч | | 0,62 | | 0,88 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 2,41 | | 2,91 | |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | | 0,71 | | 1,09 |
| 91.08.03-032 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, масса 15 т | маш.-ч | 3 | | 2,94 | |
| 91.08.03-033 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, масса 25 т | маш.-ч | | 0,95 | | 1,4 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | | | 1,21 | 0,67 |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | | | 10,4 | |
| 91.15.02-026 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | | 1,09 | | 1,37 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | | 0,62 | | 0,88 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-001-01 | 36-01-001-02 | 36-01-001-03 | 36-01-001-04 |
|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 130 | 130 | 100 | 100 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 1 025 | 1 025 | 1 025 | 1 025 |

Таблица ГЭСН 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³
36-01-002-01 Возведение верхней части экранов и ядер

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-002-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 17,71 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 2,87 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 1,39 |
| 91.08.03-032 | Катки полуприцепные на пневмокошесном ходу с тягачом, масса 15 т | маш.-ч | 2,48 |
| 91.08.03-033 | Катки полуприцепные на пневмокошесном ходу с тягачом, масса 25 т | маш.-ч | 1,44 |
| 91.08.09-022 | Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч | 4,1 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 2,6 |
| 91.08.09-025 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,56 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | 0,84 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 100 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 1 010 |

Таблица ГЭСН 36-01-003 Устройство понуров

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³
36-01-003-01 Устройство понуров

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-003-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 62,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 13,86 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 3,25 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмокошесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 1,54 |
| 91.08.03-032 | Катки полуприцепные на пневмокошесном ходу с тягачом, масса 15 т | маш.-ч | 2,72 |
| 91.08.03-033 | Катки полуприцепные на пневмокошесном ходу с тягачом, масса 25 т | маш.-ч | 1,49 |
| 91.08.09-022 | Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч | 3,99 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 5,52 |
| 91.08.09-025 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 1,8 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | 0,81 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 10 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 1 010 |

Таблица ГЭСН 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду**Состав работ:**

Для нормы 36-01-004-01:

01. Устройство дамб-обвалований для прудков.
02. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду.
03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
04. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Для норм 36-01-004-02, 36-01-004-03:

01. Устройство дамб-обвалований для прудков.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³

Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду:

- 36-01-004-01 в естественных прудках и водоемах
 36-01-004-02 в искусственных прудках слоями до 2 м
 36-01-004-03 в искусственных прудках слоями свыше 2 до 4 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-004-01 | 36-01-004-02 | 36-01-004-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,2 | 29,59 | 13,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,08 | 19,9 | 16,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 14,08 | 17,49 | 14,96 |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | | 0,19 | 0,09 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | | 2,05 | 1,74 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | | 0,17 | 0,04 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 0,17 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 280 | 295 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 1 010 | 1 010 | 1 010 |
| 24.2.05.03-0002 | Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 150 мм | м | | 1,5 | 3 |

в подразделе 1.2 «Пазухи» раздела 1 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» таблицу ГЭСН 36-01-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 36-01-008 Засыпка пазух**Состав работ:**

Для норм 36-01-008-01, 36-01-008-03, 36-01-008-05:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

Для норм 36-01-008-02, 36-01-008-04, 36-01-008-06:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³

Засыпка пазух объемом:

- 36-01-008-01 свыше 10000 м³ грунтами несвязными
 36-01-008-02 свыше 10000 м³ грунтами связными
 36-01-008-03 свыше 200 до 10000 м³ грунтами несвязными
 36-01-008-04 свыше 200 до 10000 м³ грунтами связными
 36-01-008-05 до 200 м³ грунтами несвязными
 36-01-008-06 до 200 м³ грунтами связными

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-008-01 | 36-01-008-02 | 36-01-008-03 | 36-01-008-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 39,6 | 56,2 | 66,4 | 87,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,42 | 23,17 | 22,69 | 30,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 10,3 | 12,6 | 11,9 | 14,4 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,21 | 2,45 | 3,23 | 6,73 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 0,74 | 1,16 | | |
| 91.08.03-032 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, масса 15 т | маш.-ч | 1,26 | 1,83 | | |
| 91.08.03-033 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, масса 25 т | маш.-ч | 0,72 | 1,06 | | |
| 91.08.09-022 | Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч | 3,19 | 3,62 | 7,56 | 8,57 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 5,68 | 5,68 | 11,56 | |
| 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | | | | 11,48 |
| 91.08.09-025 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 1,91 | 1,91 | 3,72 | 3,72 |
| 91.12.01-001 | Бороны дисковые мелиоративные без трактора | маш.-ч | | 0,45 | | 0,76 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 0,45 | | 0,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 130 | 100 | 130 | 100 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 1 010 | 1 010 | 1 010 | 1 010 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 36-01-008-05 | 36-01-008-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 290 | 343 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,6 | 18,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 15,6 | 18,7 |
| 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | 115,5 | 126,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 130 | 100 |
| 02.1.01.02 | Грунт | м ³ | 1 010 | 1 010 |

1.26. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.6 «Сборные железобетонные конструкции» раздела 1 «Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс.м³» таблицу ГЭСН 37-01-038 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 37-01-038 Обетонированные конструкции закладных частей пазовых

Состав работ:

01. Комплектование конструкций закладных частей пазовых.
02. Заготовка арматуры.
03. Правка конструкций закладных частей, очистка со стороны прилегания к бетону и покрытие.
04. Подготовка кондуктора к бетонированию, установка в него конструкций закладных частей, арматуры, сварка их.
05. Омоноличивание конструкций.
06. Прогрев обетонированных конструкций.
07. Полив обетонированных конструкций, установка распорок, складирование.
08. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления обетонированных конструкций.
09. Установка обетонированных конструкций с раскреплением.
10. Сварка стыков закладных частей и арматурных выпусков.
11. Очистка пазов и сварка швов.
12. Изготовление, установка и снятие подмостей, распорных ферм и других монтажных устройств.

Измеритель: Т

Установка бетонированных конструкций закладных частей:

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 37-01-038-01 | однопазовых массой до 5 т |
| 37-01-038-02 | однопазовых массой свыше 5 т до 10 т |
| 37-01-038-03 | однопазовых массой свыше 10 т |
| 37-01-038-04 | двухпазовых массой до 25 т |
| 37-01-038-05 | двухпазовых массой свыше 25 т |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-038-01 | 37-01-038-02 | 37-01-038-03 | 37-01-038-04 | 37-01-038-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,79 | 27,23 | 20,18 | 20,29 | 14,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,5 | 4,6 | 4,8 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,39 | 2,95 | 2,11 | 3,28 | 2,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-013 | Краны башенные бетоноукладочные, грузоподъемность 10-25 т | маш.-ч | 4,12 | 1,87 | 0,92 | | |
| 91.05.01-014 | Краны башенные бетоноукладочные, грузоподъемность 25-50 т | маш.-ч | | | | 1,04 | 0,87 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 2,27 | 1,08 | 1,19 | | |
| 91.05.02-006 | Краны козловые, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | | | | 1,12 | 0,95 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 91.17.04-211 | Трансформаторы сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 3,5 | 2,62 | 2,52 | 4,19 | 3,21 |
| 91.21.03-502 | Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин | маш.-ч | 0,4 | 0,36 | 0,3 | 0,1 | 0,13 |
| 91.21.09-012 | Молотки клепальные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 2,47 | 2,69 | 2,38 | 1,25 | 0,48 |
| 91.21.19-011 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,06 | 0,14 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1 | 1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 424,32 | 293,28 | 171,6 | 124,8 | 132,91 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | 0,0009 | 0,0012 | 0,0014 | 0,001 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | 0,014 | 0,011 | 0,08 | 0,07 | 0,05 |
| 01.7.16.05-0001 | Конструкции подвесных подмостей металлические | т | 0,0026 | 0,0021 | 0,0028 | 0,0049 | 0,0043 |
| 02.3.01.07 | Песок кварцевый | м ³ | | | | 0,004 | |
| 02.3.01.07-0006 | Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм | м ³ | 0,015 | 0,013 | 0,011 | | 0,005 |
| 04.1.02.02 | Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений | м ³ | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,35 | 0,35 |
| 07.2.01.04-0021 | Кондуктор для бетонирования блоков закладных частей, марка стали С 255, масса 7820 кг | т | 0,027 | 0,012 | 0,0133 | 0,012 | 0,01 |
| 07.2.07.04-0015 | Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т | т | 0,005 | 0,004 | 0,0023 | 0,006 | 0,006 |
| 07.2.07.12-0019 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,058 | 0,042 | 0,026 | | |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | П | П | П | П | П |
| 08.1.02.17-0051 | Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия | м ² | | | | 0,59 | 0,61 |
| 08.3.07.01-0004 | Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм | т | | | | 0,0055 | 0,0056 |
| 08.4.03.03 | Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций | т | 0,033 | 0,028 | 0,022 | 0,036 | 0,028 |
| 08.4.03.03-0028 | Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-П, диаметр более 45 мм | т | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,081 | 0,072 |
| 11.1.03.03-0003 | Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III | м ³ | 0,015 | 0,01 | 0,005 | 0,0025 | 0,0025 |
| 12.2.03.02-0002 | Вата минеральная | м ³ | | | | 0,01 | 0,01 |
| 23.5.02.02-0097 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 4 мм | м | | | | 2,99 | 2,99 |

в подразделе 3.5 «Подкрановые балки и пути» раздела 3 «Конструкции морских причальных набережных и пирсов» таблицу ГЭСН 37-03-057 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 37-03-057 Устройство подкрановых путей

Состав работ:

Для норм 37-03-057-01, 37-03-057-02:

01. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал.
02. Раскладка рельсов, рельсовых креплений.
03. Прошивка и оболчивание рельсов.
04. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном.
05. Выправка и регулировка пути в плане.
06. Обкатка пути.

Для нормы 37-03-057-03:

01. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал.
02. Распиловка шпал и пропитка торцов.
03. Раскладка рельсов, рельсовых креплений.
04. Прошивка и оболчивание рельсов.
05. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном.
06. Выправка и регулировка пути в плане.
07. Обкатка пути.

Для норм 37-03-057-04, 37-03-057-05:

01. Раскладка рельсов, рельсовых креплений.
02. Прошивка и оболчивание рельсов.
03. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном.
04. Выправка и регулировка пути в плане.

Измеритель: 100 м

Устройство рельсовой нитки подкрановых путей:

| | |
|--------------|--|
| 37-03-057-01 | на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65 |
| 37-03-057-02 | на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50 |
| 37-03-057-03 | на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50 |
| 37-03-057-04 | на балках, тип рельсов Р-65 |
| 37-03-057-05 | на балках, тип рельсов Р-50 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-03-057-01 | 37-03-057-02 | 37-03-057-03 | 37-03-057-04 | 37-03-057-05 |
|-----------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 862,47 | 665,36 | 418,56 | 147,96 | 128,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 123,79 | 105,02 | 17,66 | 2,46 | 2,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6,85 | 4,63 | 4,59 | | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 99,68 | 84,67 | | 1,51 | 1,51 |
| 91.05.08-006 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,57 | 1,24 | 0,64 | 0,38 | 0,32 |
| 91.05.11-011 | Краны портальностреловые, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,46 | 0,46 | 0,46 | | |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 3,36 | 2,98 | 3,12 | | |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 7,64 | 7,31 | 7,89 | | |
| 91.09.10-021 | Путеподъемники самоходные | маш.-ч | 0,93 | 0,93 | | | |
| 91.09.10-061 | Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции | маш.-ч | 28,63 | 28,72 | | | |
| 91.09.12-031 | Ключи путевые универсальные | маш.-ч | 27,22 | 27,22 | 4,62 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,9 | 1,5 | 0,58 | 0,17 | 0,14 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 0,47 | 0,37 | 0,38 | 0,4 | 0,34 |
| 91.14.05-011 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 0,47 | 0,37 | 0,38 | 0,4 | 0,34 |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | 0,63 | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т | | | 0,006 | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,6 | | | | |
| 02.2.04.01-0003 | Балласт песчаный | м ³ | 46,75 | 25,85 | 27,5 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-03-057-01 | 37-03-057-02 | 37-03-057-03 | 37-03-057-04 | 37-03-057-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 02.2.05.04 | Щебень | м ³ | 153 | 97 | 106 | | |
| 04.2.01.01 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые | т | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| 08.4.03.03-0032 | Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм | т | 0,005 | | | | |
| 14.4.02.04-0161 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | т | | | 0,0018 | | |
| 25.1.01.05-0041 | Шпалы пропитанные для станционных и подъездных путей | штг | | | 92 | | |
| 25.1.02.01-0035 | Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг | штг | 224 | 175 | | | |
| 25.1.05.05-0021 | Рельсы железнодорожные Р-50 термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, марка стали М74 | м | | 100 | 100 | | 100 |
| 25.1.05.05-0025 | Рельсы железнодорожные Р-65 термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, марка стали М76 | м | 100 | | | 100 | |
| 25.1.06.18-0013 | Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р50 | 1000 штг | | 0,349 | | | 0,4 |
| 25.1.06.18-0014 | Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р65 | 1000 штг | 0,349 | | | 0,4 | |
| 25.1.06.20-0012 | Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов | 1000 штг | 0,349 | 0,349 | 0,368 | 0,4 | 0,4 |
| 25.1.06.21 | Скрепления рельсовые | т | 2,35 | 1,93 | 1,96 | 2,1 | 2,05 |

1.27. В сборнике 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» в разделе 1 «Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений» таблицы ГЭСН 38-01-001, 38-01-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 38-01-001 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насыхо

Состав работ:

01. Частичное стлкивание скальной породы бульдозерами под откос с перемещением и разравниванием.
02. Поливка наброски водой под напором.
03. Уплотнение наброски катками.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

Измеритель: 1000 м³
38-01-001-01 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насыхо

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 38-01-001-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 22 |
| 91.08.03-007 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т | маш.-ч | 0,38 |
| 91.08.03-008 | Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 50 т | маш.-ч | 0,23 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 0,3 |
| 91.08.03-033 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, масса 25 т | маш.-ч | 0,34 |
| 91.15.02-026 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 0,38 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 300 |
| 02.1.01.02 | Скальная порода | м ³ | П |

Таблица ГЭСН 38-01-003 Устройство переходных зон плотин

Состав работ:

01. Разравнивание материала слоями.
02. Уплотнение материала с увлажнением.
03. Укладка и перекладка сборных железобетонных плит для проезда машин.

Измеритель: 1000 м³
38-01-003-01 Устройство переходных зон плотин

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 38-01-003-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,83 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,35 |
| 91.08.03-029 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т | маш.-ч | 1,13 |
| 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 0,85 |
| 91.08.03-033 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, масса 25 т | маш.-ч | 0,94 |
| 91.08.09-022 | Трамбовки на базе трактора, 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч | 0,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 200 |
| 02.2.04.03 | Смесь песчано-гравийная | м ³ | 1 050 |
| 05.1.01.13 | Плиты сборные железобетонные | м ³ | 0,141 |

1.28. В сборнике 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» в разделе 9 «Перемычки шпунтовые» таблицу ГЭСН 40-01-041 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 40-01-041 Устройство перемычек в грунтах

Состав работ:

- Для норм 40-01-041-01, 40-01-041-02:
01. Заготовка деревянных элементов перемычек.
 02. Ледокольные работы.
 03. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай.
 04. Установка и скрепление деревянных элементов.
 05. Отсыпка призм.
 06. Устройство гравийно-хворостяной дренажной призмы.
 07. Засыпка однорядной перемычки грунтом с уплотнением.
- Для норм с 40-01-041-03 по 40-01-041-06:
01. Заготовка деревянных элементов перемычек.
 02. Ледокольные работы.
 03. Установка и скрепление деревянных элементов.
 04. Отсыпка призм.
 05. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

Измеритель: м

Устройство в грунтах 1 группы однорядных шпунтовых перемычек при напоре:

40-01-041-01 2 м
40-01-041-02 3 м

Устройство в грунтах 1 группы двухрядных шпунтовых перемычек при напоре:

40-01-041-03 3 м
40-01-041-04 4 м

Добавлять при устройстве шпунтовых перемычек в грунтах 2-й группы:

40-01-041-05 однорядных
40-01-041-06 двухрядных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-041-01 | 40-01-041-02 | 40-01-041-03 | 40-01-041-04 |
|--------------|---------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 36,5 | 38,4 | 41 | 50,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,84 | 6,38 | 7,04 | 8,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,26 | 0,48 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-041-01 | 40-01-041-02 | 40-01-041-03 | 40-01-041-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.02.02-001 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора мощностью 80 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,67 | 4,36 | 3,63 | 3,63 |
| 91.02.03-021 | Дизель-молоты 0,5 т | маш.-ч | 4,67 | 4,36 | 3,63 | 3,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,91 | 1,54 | 3,41 | 4,89 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 02.1.01.02-0003 | Грунт песчаный, супесчаный | м ³ | 10 | 17 | 10 | 17 |
| 02.2.01.02-1044 | Гравий М 800, фракция 5(3)-10 мм | м ³ | 0,29 | 0,55 | | |
| 02.2.03.01-0006 | Камень бутовый М 300, размер от 150 до 500 мм | м ³ | | | 1,31 | 1,31 |
| 07.3.02.11-0001 | Башмаки круглые и бугели | кг | 56,4 | 53,5 | 82,3 | 92,9 |
| 07.3.02.11-0101 | Тяжи и анкеры | т | | | 0,0036 | 0,0042 |
| 11.1.02.01-0011 | Бревна хвойных пород окоренные, для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II | м ³ | 0,44 | | | |
| 11.1.02.01-0012 | Бревна хвойных пород окоренные для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт III | м ³ | | 0,59 | 0,53 | 0,85 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м ³ | 0,48 | 1,13 | 1,9 | 2,79 |
| 11.1.03.09-0003 | Пластины хвойных пород, III сорт | м ³ | | | 0,09 | 0,13 |
| 16.2.02.10-0021 | Хворост | м ³ | 0,23 | 0,23 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-041-05 | 40-01-041-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,8 | 14,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,08 | 9,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.02.02-001 | Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора мощностью 80 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3,04 | 4,96 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,04 | 4,89 |

1.29. В сборнике 43 «Судовозные пути стапелей и слипов»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» в разделе I «Судовозные рельсовые пути» таблицу ГЭСН 43-01-009 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 43-01-009 Балластировка пути подводной части

Состав работ:

Для нормы 43-01-009-01:

01. Устройство подводной маячной линии из досок по свайкам с заготовкой и забивкой их.
02. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ.
03. Отсыпка щебня с баржи.
04. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками.
05. Укатка балласта катками с перестановкой их с дорожки на дорожку.

Для нормы 43-01-009-02:

01. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ.
02. Отсыпка щебня с баржи.
03. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками.

Измеритель: 100 м³

Балластировка пути подводной части:

- 43-01-009-01 щебнем под дорожками
43-01-009-02 между дорожками щебнем

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 43-01-009-01 | 43-01-009-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 262,26 | 143,49 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 570,72 | 475,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,71 | |
| 91.08.03-002 | Катки прицепные гладкие статические, масса 5 т | маш.-ч | 0,76 | |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,22 | |
| 91.20.02-003 | Баржи 300 т | маш.-ч | 20,18 | 19,55 |
| 91.20.03-002 | Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 2,05 | 1,96 |
| 91.20.09-001 | Краны плавучие несамоходные, 5 т | маш.-ч | 18,79 | 17,59 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 43-01-009-01 | 43-01-009-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 91.20.13-001 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | 75,02 | 60,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00024 | 110 |
| 02.2.04.01 | Балласт щебеночный | м ³ | 110 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,00099 | |
| 08.2.02.05-0005 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 8 мм | 10 м | 0,458 | |
| 08.2.02.05-0015 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм | 10 м | 4,248 | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м ³ | 0,91 | |
| 11.1.03.03-0016 | Брусья необрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 150 мм и более, сорт III | м ³ | 0,05 | |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м ³ | 0,42 | |
| 25.1.03.06-0031 | Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр 22 мм | т | 0,00028 | |
| 25.1.04.04-0011 | Болты для рельсовых стыков, диаметр 22 мм, класс 8,8 | т | 0,003 | |

1.30. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.44.33, 1.44.34, 1.44.39 изложить в следующей редакции:

«1.44.33. При определении затрат по табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-077, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, 44-02-061, 44-02-077, 44-02-090, 44-02-091, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060, 44-03-061, 44-03-077 расход труб, секций плавучего пульпопровода, сплошной защитной завесы и кабеля нормами не учтен и должен определяться дополнительно по проектным данным.

1.44.34. При определении затрат по табл. 44-02-080, 44-02-090, 44-02-091, 44-03-080 расход мертвых якорей, цепей и бочек следует определять по проектным данным.

1.44.39. Нормы отдела 2 раздела 15 учитывают специализированные работы при формировании намывных территорий по монтажу и демонтажу плавучего пульпопровода, наращиванию и разборке секций, перестановке плавучего пульпопровода, устройству сплошной защитной завесы.

В нормах отдела 4 раздела 1 подраздела 1.2 учтено обеспечение подачи грунта до места разгрузки на расстояние до 500 м.

Услуги лоцманских служб и сборы на технические суда земкаранов учитываются дополнительно.»

дополнить пунктами 1.44.49, 1.44.50 следующего содержания:

«1.44.49. Нормой 44-02-015-05 не учтены затраты на перемещение баржи с поднятым предметом захламления к месту складирования. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно согласно проектным данным.»

1.44.50. Нормами табл. 44-02-091 не учтены и при необходимости учитываются дополнительно затраты на изготовление сплошной защитной завесы.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 6 «Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» отдела 1 «Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» таблицу ГЭСН 44-01-051

изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-01-051 Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство и разборка спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

| | |
|--------------|-------------|
| 44-01-051-01 | 325/530 мм |
| 44-01-051-02 | 530/720 мм |
| 44-01-051-03 | 720/1020 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-01-051-01 | 44-01-051-02 | 44-01-051-03 |
|-----------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 328,62 | 386,27 | 483,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 198 | 229,78 | 286,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 66,91 | 66,91 | 66,91 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 12,64 | 14,64 | 19,3 |
| 91.06.03-053 | Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т) | маш.-ч | 6,28 | 8,34 | 11,6 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 91.09.02-006 | Вагонетки узкой колеи | маш.-ч | 171,02 | 239,38 | 411,24 |
| 91.10.05-001 | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т | маш.-ч | | 28,72 | |
| 91.10.05-002 | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | | | 38,65 |
| 91.10.05-005 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 22,08 | | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 8,33 | 10,37 | 14,42 |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | 33,16 | 46,16 | 63,08 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,09 | 9,36 | 12,83 |
| 91.20.03-001 | Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 6,88 | 8,94 | 12,35 |
| 91.20.11-010 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 45,52 | 54,96 | |
| 91.20.11-011 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 92,27 |
| 91.20.13-001 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | 9,11 | 10,91 | 14,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,003 | 0,005 | 0,006 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 3,34 | 4,76 | 6,61 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 13,89 | 20,58 | 27,57 |
| 01.7.06.03-0005 | Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм | м ² | 2,7 | 3,9 | 5,46 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м ² | 5,11 | 10,22 | 10,22 |
| 01.7.07.22-0011 | Уголь каменный, марка А | т | 0,0169 | 0,018 | 0,025 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | 0,036 | 0,05 | 0,064 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 120,0 | 144,0 | 192,0 |
| 02.2.04.03-0003 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | 100 | 100 | 100 |
| 08.2.02.05-0010 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм | 10 м | 13,92 | 13,92 | 14,9 |
| 08.2.02.08-0026 | Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 56 мм | 10 м | | 10 | 10 |
| 08.2.02.10-0028 | Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм | 10 м | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-01-051-01 | 44-01-051-02 | 44-01-051-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.2.02.15-0020 | Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 39 мм | 10 м | 10 | | |
| 08.3.03.04-0013 | Проволока светлая, диаметр 1,6 мм | т | 0,00053 | 0,00069 | 0,00093 |
| 08.3.04.02-0098 | Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 36 мм | т | 0,019 | 0,02 | 0,028 |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм | т | 0,073 | 0,135 | 0,205 |
| 08.3.07.01-0071 | Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали ВСтЗкп, размер 5х40 мм | т | 0,009 | 0,012 | 0,017 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 0,035 | 0,05 | 0,085 |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 1,3 | 1,7 | 2,3 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т | 0,0001 | 0,00013 | 0,00018 |
| 23.5.01.08-0029 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм | м | 1 | | |
| 23.5.01.08-0045 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм | м | | 1 | |
| 23.5.01.08-0069 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм | м | | | 1 |
| 25.1.01.04-0013 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III | шт | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| 25.1.04.03-0013 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8 | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 25.1.05.02-0051 | Подкладка для рельсов всех типов | шт | 4 | 4 | 4 |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 25.1.06.06-0002 | Костыли из стали спокойных марок, сечение 12х12 мм | т | 0,0295 | 0,0295 | 0,0295 |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18 | шт | 8 | 8 | 8 |

в разделе 2 «Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» таблицу ГЭСН 44-02-015 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-02-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для норм с 44-02-015-01 по 44-02-015-04, 44-02-015-06:

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

Для нормы 44-02-015-05:

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Выгрузка груза на месте складирования.

Измеритель: шт

| | |
|--------------|---|
| 44-02-015-01 | Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т в морских условиях в закрытой акватории Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой: |
| 44-02-015-02 | до 0,6 т |
| 44-02-015-03 | до 3 т |
| 44-02-015-04 | до 15 т |
| 44-02-015-05 | до 55 т |
| 44-02-015-06 | Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-015-01 | 44-02-015-02 | 44-02-015-03 | 44-02-015-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,31 | 1,17 | 1,91 | 2,77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,61 | 5,8 | 10,37 | 19,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т | маш.-ч | 3,8 | 0,61 | 1,04 | 1,74 |
| 91.20.03-004 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,85 | 0,01 | 0,06 | 0,51 |
| 91.20.09-004 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т | маш.-ч | | 0,6 | 0,99 | |
| 91.20.09-005 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т | маш.-ч | 3,8 | | | 1,44 |
| 91.20.13-002 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 3,11 | 0,36 | 0,7 | 1,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-015-05 | 44-02-015-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,93 | 0,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,79 | 2,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.08-010 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 0,26 | |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т | маш.-ч | | 0,32 |
| 91.20.02-009 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, 250 т | маш.-ч | 2,89 | |
| 91.20.03-004 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | | 0,01 |
| 91.20.09-004 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т | маш.-ч | | 0,31 |
| 91.20.09-006 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т | маш.-ч | 2,63 | |
| 91.20.13-002 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 2,63 | 0,09 |

раздел 3 «Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 44-02-024 Очистка дна от мелких предметов захламления с помощью подводного очистителя препятствий в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-024-01:

01. Развертывание очистителя препятствий в рабочее положение на глубине 5 м и набор судном линейной скорости для перехода в режим очистки.

02. Погружение очистителя препятствий на рабочую глубину и перемещение до тестовой линии.

03. Подъем и очистка очистителя препятствий со складированием предметов захламления на борту буксира.

Для нормы 44-02-024-02:

01. Погружение очистителя препятствий на рабочую глубину и перемещение до тестовой линии.

02. Подъем и очистка очистителя препятствий со складированием предметов захламления на борту буксира.

Измеритель: км (норма 44-02-024-01); 100 м (норма 44-02-024-02)

44-02-024-01 Очистка дна от мелких предметов захламления с помощью подводного очистителя препятствий в закрытой акватории

44-02-024-02 На каждые 100 м изменения длины участка добавлять или исключать к норме 44-02-024-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-024-01 | 44-02-024-02 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,83 | 0,17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,56 | 0,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.20.03-003 | Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | 0,89 | 0,08 |

раздел 5 «Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях в закрытой акватории» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные)

работы в морских условиях в закрытой акватории» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 44-02-043 Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Подача водолазу щеток и скребков.
02. Очистка конструкций щетками и скребками от обрастания, краски и ржавчины.
03. Переходы водолаза во время работы.
04. Подъем инструмента.

Измеритель: м²

Очистка металлических конструкций:

- 44-02-043-01 от обрастания
44-02-043-02 от краски и ржавчины

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-043-01 | 44-02-043-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,92 | 4,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.20.13-002 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,32 | 0,72 |

в разделе 6 «Укладка трубопроводов в морских условиях в закрытой акватории» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» таблицу ГЭСН 44-02-051 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 44-02-051 Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля и спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

- 44-02-051-01 325/530 мм
44-02-051-02 530/720 мм
44-02-051-03 720/1020 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-051-01 | 44-02-051-02 | 44-02-051-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 364,77 | 428,76 | 541,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 229,32 | 277,56 | 362,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7,16 | 7,16 | 7,16 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 16,67 | 18,85 | 23,93 |
| 91.06.03-045 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т) | маш.-ч | 10,89 | 12,95 | 17,03 |
| 91.06.03-053 | Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т) | маш.-ч | 24,38 | 29,16 | 36,73 |
| 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 91.09.02-006 | Вагонетки узкой колеи | маш.-ч | 138,68 | 201,69 | 362,99 |
| 91.10.05-001 | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т | маш.-ч | | 29,01 | |
| 91.10.05-002 | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | | | 40,06 |
| 91.10.05-005 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 21,64 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-051-01 | 44-02-051-02 | 44-02-051-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 9,16 | 11,41 | 15,86 |
| 91.17.04-036 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А | маш.-ч | 38,47 | 53,55 | 73,17 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,09 | 9,36 | 12,83 |
| 91.20.02-006 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т | маш.-ч | 12,63 | 15,02 | 19,75 |
| 91.20.02-008 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 1000 т | маш.-ч | 12,96 | 15,35 | 19,13 |
| 91.20.03-004 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 7,98 | 10,37 | 14,33 |
| 91.20.11-010 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 45,52 | 54,96 | |
| 91.20.11-011 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 92,27 |
| 91.20.13-002 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 10,57 | 12,66 | 16,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,004 | 0,007 | 0,009 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 3,21 | 4,62 | 6,44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 13,43 | 19,87 | 26,6 |
| 01.7.06.03-0005 | Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм | м ² | 3,83 | 5,6 | 7,79 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м ² | 10,22 | 10,22 | 10,22 |
| 01.7.07.22-0011 | Уголь каменный, марка А | т | 0,0169 | 0,018 | 0,025 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм | т | 0,025 | 0,035 | 0,047 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 12,8 | 15,2 | 20,0 |
| 02.2.04.03-0003 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | 10 | 10 | 10 |
| 08.2.02.05-0010 | Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм | 10 м | 4,795 | 4,795 | 5,775 |
| 08.2.02.08-0026 | Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 56 мм | 10 м | | 11,25 | 11,25 |
| 08.2.02.15-0016 | Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 25 мм | 10 м | 1,175 | 0,425 | 0,425 |
| 08.2.02.15-0020 | Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 39 мм | 10 м | 12,5 | 0,75 | 0,75 |
| 08.2.02.15-0024 | Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 64,5 мм | 10 м | | 1,25 | 1,25 |
| 08.3.03.04-0013 | Проволока светлая, диаметр 1,6 мм | т | 0,00076 | 0,00098 | 0,00132 |
| 08.3.04.02-0098 | Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 36 мм | т | 0,019 | 0,02 | 0,028 |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм | т | 0,073 | 0,135 | 0,205 |
| 08.3.07.01-0071 | Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали ВСтЗкп, размер 5х40 мм | т | 0,009 | 0,012 | 0,017 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м ³ | 0,141 | 0,141 | 0,141 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 0,048 | 0,067 | 0,12 |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 0,13 | 0,17 | 0,23 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т | 0,00012 | 0,00018 | 0,00026 |
| 23.5.01.08-0029 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм | м | 1 | | 1 |
| 23.5.01.08-0045 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм | м | | 1 | |
| 25.1.01.04-0013 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III | шт | 3,25 | 3,25 | 3,25 |
| 25.1.04.03-0013 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8 | т | 0,00042 | 0,00042 | 0,000425 |
| 25.1.05.02-0051 | Подкладка для рельсов всех типов | шт | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18 | т | 0,036 | 0,036 | 0,036 |
| 25.1.06.06-0002 | Костыли из стали спокойных марок, сечение 12х12 мм | т | 0,00295 | 0,00295 | 0,00295 |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18 | шт | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

отдел 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» дополнить разделом 15 «Устройство искусственных земельных участков»

раздел 15 «Устройство искусственных земельных участков» отдела 2 «Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 44-02-090 Устройство плавучего пульпопровода из износостойкой резины диаметром 1000 мм длиной секций 12 м в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-090-01:

01. Погрузка секций плавучего пульпопровода и поплавков на баржу.
02. Погрузка якорей на баржу.
03. Установка поплавков на секции перед сборкой.
04. Сборка секций плавучего пульпопровода на фланцах.
05. Спуск собранных секций пульпопровода на воду с одновременным перемещением плавсредств по фронту работ.
06. Установка якорей по собранному плавучему пульпопроводу.

Для нормы 44-02-090-02:

01. Снятие якорей с плавучего пульпопровода.
02. Подъем секций пульпопровода на баржу.
03. Разборка фланцевых соединений секций плавучего пульпопровода.
04. Снятие поплавков с секций перед складированием.
05. Выгрузка секций плавучего пульпопровода, поплавков и якорей с баржи на место складирования.

Для нормы 44-02-090-03:

01. Выгрузка и укладка секций плавучего пульпопровода с баржи в зоне наращивания.
02. Укладка наземной части плавучего пульпопровода на лежки для наращивания.
03. Сборка секций плавучего пульпопровода на фланцах.

Для нормы 44-02-090-04:

01. Укладка наземной части плавучего пульпопровода на лежки для разборки.
02. Разборка фланцевых соединений секций плавучего пульпопровода.
03. Укладка разобранных секций пульпопровода в штабель.

Для нормы 44-02-090-05:

01. Снятие якоря с участка плавучего пульпопровода для дальнейшей перестановки.
02. Строповка и перестановка участка плавучего пульпопровода в проектное положение на расстояние 10 м.
03. Установка якоря на передвинутый участок плавучего пульпопровода.

Для нормы 44-02-090-06:

01. Сборка секций плавучего пульпопровода на фланцах.

Для нормы 44-02-090-07:

01. Разборка фланцевых соединений секций плавучего пульпопровода.

Измеритель: 100 м (нормы 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-06, 44-02-090-07); секция (нормы 44-02-090-03, 44-02-090-04); 10 м (норма 44-02-090-05)

Плавучий пульпопровод из износостойкой резины диаметром 1000 мм длиной секций 12 м в морских условиях в закрытой акватории:

| | | |
|--------------|--|--|
| 44-02-090-01 | монтаж | |
| 44-02-090-02 | демонтаж | |
| | Плавучий пульпопровод из износостойкой резины диаметром 1000 мм при наземной прокладке: | |
| 44-02-090-03 | наращивание | |
| 44-02-090-04 | разборка | |
| 44-02-090-05 | Перестановка плавучего пульпопровода из износостойкой резины диаметром 1000 мм в морских условиях в закрытой акватории | |
| | При изменении длины секции на 1 м исключать или добавлять к норме: | |
| 44-02-090-06 | 44-02-090-01 | |
| 44-02-090-07 | 44-02-090-02 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-090-01 | 44-02-090-02 | 44-02-090-03 | 44-02-090-04 | 44-02-090-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,93 | 38,84 | 3,03 | 2,25 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 208,52 | 154,97 | 0,88 | 0,54 | 36,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,25 | 0,25 | 0,73 | 0,54 | |
| 91.20.02-009 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, 250 т | маш.-ч | 15,21 | 11,36 | 0,03 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-090-01 | 44-02-090-02 | 44-02-090-03 | 44-02-090-04 | 44-02-090-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.20.03-003 | Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | | | | | 2,85 |
| 91.20.09-006 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т | маш.-ч | 15,71 | 11,61 | | | |
| 91.20.13-002 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 1,09 | 0,84 | | | 4,14 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-090-06 | 44-02-090-07 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,4 | 1,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,54 | 4,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.20.02-009 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, 250 т | маш.-ч | 0,58 | 0,38 |
| 91.20.09-006 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т | маш.-ч | 0,58 | 0,38 |

Таблица ГЭСН 44-02-091 Устройство сплошной защитной завесы из синтетического полотна в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-091-01:

01. Погрузка завесы, поплавков и пригрузов на буксир.
02. Навешивание пригрузов на завесу.
03. Навешивание поплавков на завесу.
04. Устройство завесы с одновременным перемещением судов по фронту работ.

Для нормы 44-02-091-02:

01. Подъем завесы на буксир с одновременным перемещением по фронту работ.
02. Снятие пригрузов с завесы с одновременным сворачиванием завесы в бухту.
03. Выгрузка завесы, поплавков и пригрузов с буксира на место складирования.

Измеритель: 100 м²

Сплошная защитная завеса из синтетического полотна в закрытой акватории:

44-02-091-01 монтаж
44-02-091-02 демонтаж

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 44-02-091-01 | 44-02-091-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,47 | 0,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,1 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.20.03-003 | Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,13 |
| 91.20.09-006 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т | маш.-ч | 0,13 | 0,08 |
| 91.20.13-002 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,19 | 0,14 |

в) в разделе IV «Приложения»:

пункты 3.1 – 3.11, 3.13 – 3.18 приложения 44.6 изложить в следующей редакции:

Приложение 44.6

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 44

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св.12 до 20 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, | 1,1 | 1,1 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 1,07 | 1,1 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 1,06 | 1,1 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 1,05 | 1,04 | — |
| | 44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-080, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-080, 44-03-087 | 1,05 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,01 | 1,03 | — |
| 3.2. Производство водолазных работ на глубинах св.20 до 25 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 1,4 | 1,4 | — |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 1,3 | 1,2 | — |
| | 44-01-065, 44-01-083, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087 | 1,2 | 1,3 | — |
| | 44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-03-022, 44-03-060 | 1,2 | 1,1 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,2 | 1,4 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 1,2 | 1,02 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,03 | 1,4 | — |
| 3.3. Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 2,3 | 2,3 | — |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 1,9 | 1,5 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 1,8 | 2,0 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 1,7 | 1,5 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,6 | 2,2 | — |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 1,6 | 1,9 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 1,6 | 1,4 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 1,5 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,1 | 1,5 | — |
| 3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, | 3,2 | 3,2 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 2,5 | 1,9 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 2,4 | 2,6 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 2,1 | 2,0 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 2,1 | 3,0 | — |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 2,1 | 2,6 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 2,1 | 1,7 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 1,9 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-030÷44-02-040, 44-03-050÷44-03-052 | 1,2 | 1,8 | — |
| 3.5. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 4,3 | 4,3 | — |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 3,3 | 2,3 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 3,0 | 3,4 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 2,7 | 2,2 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 2,6 | 4,0 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 2,6 | 3,4 | — |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 2,6 | 2,0 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 2,3 | 1,2 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,3 | 2,2 | — |
| 3.6. Производство водолазных работ на глубинах св. 40 до 45 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, | 5,2 | 5,2 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 3,9 | 2,7 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 3,6 | 4,1 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 3,2 | 2,5 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 3,1 | 4,7 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 3,1 | 2,3 | — |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 3,0 | 4,0 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 2,7 | 1,2 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,4 | 2,5 | — |
| 3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 8,6 | 8,6 | — |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 6,3 | 4,0 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 5,7 | 6,6 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 4,9 | 3,7 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 4,8 | 3,3 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 4,7 | 7,8 | — |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 4,6 | 6,4 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 4,0 | 1,4 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,6 | 3,7 | — |
| 3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, | 11 | 11 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 8 | 5 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 7,1 | 8,3 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 6,1 | 4,5 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 6,0 | 4,0 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 5,9 | 9,9 | — |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 5,8 | 8,1 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 5,0 | 1,5 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,8 | 4,5 | — |
| 3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 12 | 12 | — |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 8,7 | 5,4 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 7,8 | 9,1 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 6,6 | 4,8 | — |
| | 44-02-022, 44-03-022 | 6,5 | 4,3 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 6,3 | 10,8 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-01-083, 44-02-087, 44-03-087 | 6,3 | 8,8 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 5,4 | 1,6 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,9 | 4,9 | — |
| 3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 1,25 | 1,25 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 1,2 | 1,2 | — |
| | 44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080 | 1,1 | 1,1 | — |
| | 44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087 | 1,1 | 1,2 | — |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 1,2 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,02 | 1,1 | — |
| 3.11. Производство водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, | 1,15 | 1,15 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-01-065, 44-02-022, 44-02-023, 44-02-065, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-023, 44-03-065, 44-03-080 | 1,1 | 1,1 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 1,1 | 1,05 | — |
| | 44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087 | 1,07 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,01 | 1,1 | — |
| 3.13. Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м) | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 1,3 | 1,3 | — |
| | 44-01-065, 44-02-065, 44-03-065 | 1,2 | 1,2 | — |
| | 44-01-060, 44-02-023, 44-02-060, 44-03-023, 44-03-060 | 1,2 | 1,1 | — |
| | 44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-087 | 1,15 | 1,2 | — |
| | 44-02-080, 44-03-080 | 1,1 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,03 | 1,1 | — |
| 3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, | 1,4 | 1,4 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-02-023, 44-03-023 | 1,3 | 1,2 | — |
| | 44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087 | 1,2 | 1,3 | — |
| | 44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080 | 1,2 | 1,1 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,2 | 1,4 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,03 | 1,1 | — |
| 3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 1,2 | 1,2 | — |
| | 44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087 | 1,1 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,02 | 1,1 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,1 | 1,2 | — |
| 3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, | 1,4 | 1,4 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 м/с | 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | | | |
| | 44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087 | 1,2 | 1,3 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,2 | 1,4 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 1,2 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,03 | 1,1 | — |
| | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 1,2 | 1,2 | — |
| 3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м | 44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087 | 1,1 | 1,1 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,1 | 1,2 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, | 1,02 | 1,1 | — |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
|--|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | | | |
| 3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости | 44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083 | 1,3 | 1,3 | — |
| | 44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087 | 1,2 | 1,2 | — |
| | 44-01-001, 44-02-001, 44-03-001 | 1,2 | 1,3 | — |
| | 44-01-060, 44-02-060, 44-03-060 | 1,2 | 1,1 | — |
| | 44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052 | 1,03 | 1,1 | — |

1.31. В сборнике 45 «Промышленные печи и трубы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» в разделе 9 «Электролизеры для алюминиевой промышленности» таблицу ГЭСН 45-09-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 45-09-001 Набивка угольной подовой массой

Состав работ:

01. Подготовка угольной массы.
02. Набивка массы с механическим уплотнением.

Измеритель:

- | | | |
|--------------|---|---------------------------------|
| 45-09-001-01 | т | Набивка подушек угольной массой |
| 45-09-001-02 | | Набивка подин угольной массой |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 45-09-001-01 | 45-09-001-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 20,89 | 26,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 14,81 | 17,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 0,86 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,87 | 8,84 |
| 91.07.07-051 | Установки для приема и подачи жестких растворов, производительность до 22,5 м³/ч, емкость 2,5 м³ | маш.-ч | 2,15 | 2,46 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 2,34 | |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,5 | 0,89 |
| 91.14.06-011 | Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 12 т | маш.-ч | 2,23 | 3,27 |
| 91.18.01-008 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м³/мин | маш.-ч | 0,72 | 0,87 |
| 91.21.22-131 | Дробилки молотковые | маш.-ч | | 0,64 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 2,15 | 1,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.08-0002 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | | 0,1 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,24 | 0,24 |
| 11.1.02.02-0001 | Дрова разделанные, береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб, длина 1 м | м³ | 0,03 | 0,03 |
| 17.4.05.04-0011 | Масса подовая угольная | т | 1,1 | 1,1 |

1.32. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

а) раздел I «Общие положения» дополнить пунктом 1.46.41 следующего содержания:

«1.46.41. В нормах табл. 46-08-109 предусмотрен полный комплекс работ по очистке поверхностей резервуаров от остатков старого антикоррозионного покрытия и ржавчины.

Нормой 46-08-109-01 предусмотрены затраты с учетом работы страхующих для обеспечения безопасного выполнения работ.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы» раздел 8 «Прочие работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 46-08-109 Подготовка поверхностей резервуара под антикоррозионное покрытие

Состав работ:

01. Обезжиривание поверхности резервуара.
02. Абразивоструйная очистка поверхности с одновременной загрузкой аппарата и растаскиванием шлангов.
03. Обеспыливание поверхности.
04. Уборка абразивного материала.

Измеритель: 100 м²

Подготовка поверхности резервуара под антикоррозионное покрытие:

46-08-109-01 внутренней
46-08-109-02 наружной

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 46-08-109-01 | 46-08-109-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 19,86 | 15,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 5,86 | 5,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,25 |
| 91.18.01-008 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м³/мин | маш.-ч | 5,51 | 4,97 |
| 91.21.01-021 | Аппараты окрасочные безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа | маш.-ч | 0,18 | 0,14 |
| 91.21.03-507 | Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м³/мин | маш.-ч | 4,94 | 4,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.17.08 | Материалы абразивные | т | 3,601 | 3,575 |
| 14.5.09.07-0001 | Растворитель | т | 0,038 | 0,038 |