




МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З

31 МАРТА 2015 г.

| | |
|---|-------------|
|  Москва | № <u>91</u> |
| МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | |
| ЗАРЕГИСТРИРОВАНО | |
| Регистрационный № <u>38172</u> | |
| от <u>"24" июля 2015 г.</u> | |

Об утверждении отраслевых сметных нормативов, применяемых при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог на территории Владимирской области

В соответствии с подпунктом 5.2.53(41) пункта 5 Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 395 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3342; 2006, № 15, ст. 1612; № 24, ст. 2601; № 52 (ч. 3), ст. 5587; 2008, № 8, ст. 740; № 11 (ч. 1), ст. 1029; № 17, ст. 1883; № 18, ст. 2060; № 22, ст. 2576; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 4, ст. 506; № 6, ст. 738; № 13, ст. 1558; № 18 (ч. 2), ст. 2249; № 32, ст. 4046; № 33, ст. 4088; № 36, ст. 4361; № 51, ст. 6332; 2010, № 6, ст. 650, ст. 652; № 11, ст. 1222; № 12, ст. 1348; № 13, ст. 1502; № 15, ст. 1805; № 25, ст. 3172; № 26, ст. 3350; № 31, ст. 4251; 2011, № 14, ст. 1935; № 26, ст. 3801, ст. 3804; № 32, ст. 4832; № 38, ст. 5389; № 46, ст. 6526; № 47, ст. 6660; № 48, ст. 6922; 2012, № 6, ст. 686; № 14, ст. 1630; № 19, ст. 2439; № 44, ст. 6029; № 49, ст. 6881; 2013, № 5, ст. 388; № 12, ст. 1322; № 26, ст. 3343; № 33, ст. 4386; № 38, ст. 4821; № 45, ст. 5822; 2014, № 12, ст. 1286; № 18 (ч. 4), ст. 2177; № 30 (ч. 2), ст. 4311; № 30 (ч. 2), ст. 4325; № 37, ст. 4974; № 42, ст. 5736; № 43, ст. 5901, ст. 5926; 2015, № 2, ст. 491),
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог на территории Владимирской области.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2016 г.

Министр

М.Ю. Соколов

ВАС

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 марта 2015 г. № 91

Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Владимирской области

1. Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Владимирской области (далее - Нормативы), предназначены для определения затрат и потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, эксплуатация машин и механизмов, материалы) при выполнении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Владимирской области.

2. Настоящие Нормативы являются исходными данными для разработки единичных расценок ресурсным методом, методом укрупненных сметных нормативов и нормативов денежных затрат (для бюджетного планирования) на ремонт автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

3. Настоящие Нормативы определены в ценах по состоянию на 1 января 2015 г.

4. Настоящие Нормативы отражают среднеотраслевой уровень технологии и организации работ по видам ремонтных работ.

5. Настоящими Нормативами учтено производство работ в условиях движения транспорта, дополнительные повышающие коэффициенты не применяются.

6. Нормативами не предусмотрены затраты по вывозу строительного мусора и его утилизации. Работы по вывозу строительного мусора после демонтажа нормируются отраслевыми сметными нормативами, применяемыми при проведении работ по содержанию автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Владимирской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 406 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2014 г., регистрационный № 31910).

Затраты по утилизации отходов списываются за счет накладных расходов и прибыли.

7. Нормативами таблицы 01-02-009 предусмотрено устройство слоя асфальтобетонного покрытия из плотной мелкозернистой смеси. При необходимости замены марки асфальтобетонной смеси, расход материала следует назначить согласно проекту.

8. В таблицу 01-02-009 не включены подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора. Указанный вид затрат следует принимать по расценке элементных сметных нормативов и единичных расценок на ремонт (далее – ЭСНиЕРр), предусмотренных в таблице ЭСНиЕРр - 01-02-001.

9. Учет ограждения места производства работ нормируется по таблицам ЭСНиЕРр - 01-04-005, ЭСНиЕРр - 01-04-006.

РАЗДЕЛ 1. Ремонт земляного полотна и водоотвода

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-001

Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах

Состав работ:

01. Планировка земляного полотна вручную и уплотнение виброплитой.
02. Распределение песка с помощью щебнераспределителя.
03. Планировка песка автогрейдером.
04. Окончательная планировка песка вручную и уплотнение виброплитой.

Измеритель: 100 м³ подстилающего слоя

Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах навесным щебнераспределителем 2 м³ на базе универсального фронтального погрузчика:

01-01-001-1 грунт земляного полотна I группы

01-01-001-2 грунт земляного полотна II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-001-1 | 01-01-001-2 |
|--|---|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 30-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 1,87 | 1,9 |
| 30-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 2,98 | 2,98 |
| 30-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,87 | 1,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,87 | 3,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x03-1846 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч | <u>2108,72</u> 201,67 | 1,49 | 1,49 |
| x12-0201 | Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.) | маш.-ч | <u>810,77</u> 226,88 | 0,89 | 0,89 |
| x12-1806Д | Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³ | маш.-ч | <u>558,41</u> 201,67 | 1,49 | 1,49 |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 1,87 | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1115,09 | 112 | 112,2 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 185,86 | 1 196,45 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5 146,91 | 5 154,16 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 802,90 | 802,90 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-001-1 | 01-01-001-2 |
|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Материальные ресурсы | | руб | | 124 890,08 | 125 113,10 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 131 222,85 | 131 463,71 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-002

Укрепление обочин щебнем методом расклинки

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня погрузчиком
02. Профилирование щебня основной фракции автогрейдером.
03. Укатка щебня основной фракции.
04. Разравнивание щебня расклинивающей фракции автогрейдером.
05. Окончательная укатка обочины.
06. Полив водой при уплотнении.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

01-01-002-1 толщина слоя 20 см

01-01-002-2 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-002-1 | 01-01-002-2 |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 7,91 | 0,35 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 20,02 | 0,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x03-1844 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т | маш.-ч | <u>604,61</u> 201,67 | 3,83 | 0,35 |
| x12-0202 | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | <u>960,51</u> 252,09 | 4,08 | |
| x12-0926 | Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т | маш.-ч | <u>1175,62</u> 252,09 | 11,15 | 0,46 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,96 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c408-0010 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм | м ³ | | П | П |
| c408-0012 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм | м ³ | | П | П |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-002-1 | 01-01-002-2 |
|--|------------------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| c411-0001 | Вода | м ³ | | П | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 395,88 | 61,76 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 20 163,64 | 752,40 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4 805,33 | 186,55 |
| Материальные ресурсы | | руб | | | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 21 559,52 | 814,16 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-003

Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав

Состав работ:

01. Прием растительного грунта.
02. Перемещение растительного грунта на откос экскаватором.
03. Планировка грунта по откосу экскаватором.
04. Посев трав с внесением удобрений.
05. Прикатка легкими ручными катками.
06. Перестановка экскаватора.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

01-01-003-1 Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав вручную с отсыпкой растительного грунта слоем 10 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-003-1 | |
|--|--|----------------|-------------------------|-------------------|--|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 5,66 | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 5,66 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,66 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| х06-0340 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³ | маш.-ч | <u>894,12</u> 252,09 | 5,66 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c114-0067 | Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска" | кг | 28,45 | 110 | |
| c407-0014 | Земля растительная | м ³ | 958,63 | 158 | |
| c414-0137 | Семена газонных трав (смесь) | кг | 135,44 | 47,6 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 854,95 | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5 060,72 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 426,83 | |
| Материальные ресурсы | | руб | | 161 039,98 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 167 955,65 | |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-004

Демонтаж водосбросных сооружений

Состав работ:

01. Разломка конструкций отбойными молотками.

02. Разборка конструкций с погрузкой в транспортное средство.

Измеритель: 1 м³ конструкций

Демонтаж водосбросных сооружений:

01-01-004-1 открытого лотка

01-01-004-2 телескопического лотка

01-01-004-3 гасителя

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | Норма расхода ресурсов | | |
|---|--|---------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | 01-01-004-1 | 01-01-004-2 | 01-01-004-3 |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 14 | 14,48 | 14,76 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 3,58 | 3,36 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,29 | 5,3 | 5,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| х05-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительност ь 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>646,16</u> 201,67 | 1,79 | 1,68 | 2,25 |
| х06-0338Д | Экскаваторы- погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>633,42</u> 226,88 | 3,5 | 3,62 | 3,69 |
| х33-0804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 5,67 | 3,58 | 3,36 | 4,5 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих- строителей | | руб | | 2 749,40 | 2 783,18 | 3 026,71 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 3 393,90 | 3 397,58 | 3 816,69 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 155,07 | 1 160,11 | 1 290,94 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 6 143,30 | 6 180,76 | 6 843,40 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-005

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах
Состав работ:

01. Устройство котлована под открытый лоток на обочине.
02. Устройство щебеночной подготовки.
03. Установка конструкций водосброса на обочине.
04. Устройство сопряжения блоков и бетонирование дна лотка.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-01-005-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-005-1 |
|---------------------------------|--|----------------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 13,24 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 6,62 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 6,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 1,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c102-0070 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт | м ³ | 3629,28 | 0,03 |
| c401-0106 | Бетон дорожный, класс В15 (М200) | м ³ | 4351,03 | 0,45 |
| c403-2361 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м ³ | 1254,62 | 12,7 |
| c408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 937,47 | 1,35 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4 505,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 432,00 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 19 266,10 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 24 204,07 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи

Состав работ:

01. Устройство траншеи под телескопический лоток с зачисткой дна и стенок под рейку.
02. Восстановление щебеночной подготовки с уплотнением виброплитой.

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

04. Засыпка пазух грунтом с уплотнением вибротрамбовкой и планировкой поверхности.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-01-006-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в откосах насыпи с восстановлением корыта и основания

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-006-1 |
|--|--|----------------|-----------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 19,18 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 9,59 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 9,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,68 |
| x33-1104 | Трамбовки бензиновые | маш.-ч | 71,36 | 2,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| с402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3543,65 | 0,039 |
| с403-2362 | Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м ³ с расходом стали класса А-І 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт. | 1478,04 | 45,5 |
| с408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 937,47 | 1,65 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 6 527,53 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 313,97 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 68 935,85 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 75 777,35 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-007

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Состав работ:

01. Устройство котлована под гаситель.

02. Устройство щебеночной подготовки.

03. Установка конструкций гасителя.

04. Бетонирование дна гасителя вручную.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-01-007-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-007-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-007-1 |
|---------------------------------|--|----------------|--------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 14,7 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 7,35 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 7,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| х12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| с102-0070 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт | м ³ | 3629,28 | 0,03 |
| с401-0106 | Бетон дорожный, класс В15 (М200) | м ³ | 4351,03 | 0,43 |
| с403-2361 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м ³ | 1254,62 | 12,7 |
| с408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 937,47 | 0,93 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 5 002,85 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 159,28 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 18 785,34 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 23 947,47 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-008

Замена отдельных звеньев прикромочного лотка

Состав работ:

01. Демонтаж деформированного блока при помощи экскаватора-погрузчика, оборудованным клыком-рыхлителем.
02. Выравнивание, досыпка и уплотнение щебеночного основания.
03. Установка и выравнивание нового блока при помощи крана-манипулятора.
04. Заполнение швов между блоками раствором, расшивка швов.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-01-008-1 Замена отдельных звеньев прикромочного лотка

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-008-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 5,02 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 2,59 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-008-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 2,43 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| х06-0338Д | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>633,42</u> 226,88 | 0,79 |
| х12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,52 |
| х38-0606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>783,68</u> 226,88 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| с402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3543,65 | 0,014 |
| с403-2353 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750х1000х220 мм, объемом бетона 0,159 м ³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт. | 3608,43 | 6,3 |
| с408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 937,47 | 0,61 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 706,44 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 503,62 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 433,34 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 23 354,58 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 26 564,64 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-009

Устройство прикромочного лотка*Состав работ:*

01. Выравнивание, досыпка и уплотнение щебеночного основания.
02. Установка и выравнивание блоков лотка при помощи крана-манипулятора.
03. Заполнение швов между блоками раствором, расшивка швов.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-01-009-1 Устройство прикромочного лотка на существующем основании

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-009-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 3,44 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-009-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,8 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,52 |
| x38-0606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>783,68</u> 226,88 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| с402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3543,65 | 0,014 |
| с403-2353 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м ³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт. | 3608,43 | 6,3 |
| с408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 937,47 | 0,61 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 168,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 003,22 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 254,11 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 23 354,58 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 25 526,52 |

РАЗДЕЛ 2. Ремонт дорожной одежды

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-001

Розлив битумной эмульсии

Состав работ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Розлив битумной эмульсии.

Измеритель: 1 т

01-02-001-1 Розлив битумной эмульсии автогудронатором 6000 л с системой точного дозирования

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-001-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-001-1 |
|------------------------------|---|---------|--------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,44 |
| 3 x12-0120 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции | маш.-ч | 3055,74 428,55 | 0,22 |
| 4 c101-1797 | МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная | т | 17975,13 | 1,03 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 672,26 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 94,28 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 18 514,38 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 19 186,64 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-002

Доставка битумной эмульсии автогудронаторами к месту производства работ

Состав работ:

01. Порожний пробег к месту загрузки.
02. Грузеный пробег к месту работы.
03. Маневрирование.

Измеритель: 10 км расстояния доставки

01-02-002-1 Доставка битумной эмульсии автогудронатором 6000 л с системой точного дозирования к месту производства работ

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-002-1 |
|------------------------------|---|---------|--------------------|-----------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,68 |
| 3 x12-0120 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции | маш.-ч | 3055,74 428,55 | 0,34 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 038,95 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 145,71 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1 038,95 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-003

Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона

Состав работ:

01. Укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.
02. Уплотнение катками.
03. Заполнение смачивающей системы катков водой.

04. Установка и снятие ограждений.

05. Переходы и перемещение машин.

Измеритель: 1000 м²

Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона толщиной 5 см асфальтоукладчиками больших типоразмеров:

01-02-003-1 ширина укладки до 7,5 м

01-02-003-2 ширина укладки свыше 7,5 м

01-02-003-3 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 02-003-1

01-02-003-4 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 02-003-2

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-003-1 | 01-02-003-2 |
|--|---|----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 7,37 | 5,78 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 3,38 | 2,32 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 252,09 | 1,69 | 1,16 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,62 | 7,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-0905 | Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т | маш.-ч | <u>769,85</u> 226,88 | 1,63 | 1,62 |
| x12-0912 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | <u>800,64</u> 252,09 | 3,48 | 3,46 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,82 | 0,82 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>4257,69</u> 302,51 | 1,69 | 1,16 |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 704,7 | 1,15 | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c410-0048 | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20 | т | 3822,08 | 125 | 125 |
| c411-0001 | Вода | м ³ | 30,8 | 1,14 | 1,13 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2 493,47 | 1 838,78 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 12 748,21 | 10 467,92 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 923,70 | 1 756,06 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 477 795,11 | 477 794,80 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 493 036,79 | 490 101,50 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-003-3 | 01-02-003-4 |
|--|---|----------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,24 | 0,18 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 0,16 | 0,12 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 252,09 | 0,08 | 0,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,84 | 0,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-0905 | Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т | маш.-ч | <u>769,85</u> 226,88 | 0,23 | 0,21 |
| x12-0912 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | <u>800,64</u> 252,09 | 0,53 | 0,45 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>4257,69</u> 302,51 | 0,08 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c410-0048 | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20 | т | 3822,08 | 25 | 25 |
| c411-0001 | Вода | м ³ | 30,8 | 0,15 | 0,15 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 98,82 | 74,12 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 942,02 | 777,42 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 209,99 | 179,24 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 95 556,62 | 95 556,62 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 96 597,46 | 96 408,16 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-004

Укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие вручную

Состав работ:

01. Поднос рулонов к месту монтажа.
02. Раскрой полотен на полосы.
03. Укладка материала.
04. Закрепление материала.
05. Переходы.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Укладка геосетки в асфальтобетонное покрытие вручную:

- 01-02-004-1 локальное армирование с закреплением
- 01-02-004-2 сплошное армирование с закреплением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-004-1 | 01-02-004-2 |
|--|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 7,7 | 5,56 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 3,85 | 2,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| с101-4113 | Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм) | м ² | 69,83 | П | 1310 |
| с101-4625 | Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм | кг | 129,27 | 5,28 | 2,64 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2 135,25 | 1 541,82 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 682,55 | 91 818,57 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2 817,80 | 93 360,39 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-005

Укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие механизированным способом

Состав работ:

01. Закрепление рулона на навесном спецоборудовании.

02. Укладка материала.

03. Переходы и перемещение машины.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Механизированная укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие, сплошное армирование:

01-02-005-1 ширина рулона 4 м

01-02-005-2 ширина рулона 5 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-005-1 | 01-02-005-2 |
|------------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,97 | 0,77 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 0,97 | 0,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,97 | 0,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| х01-0407 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.) | маш.-ч | <u>454,14</u> 201,67 | 0,97 | 0,77 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-005-1 | 01-02-005-2 |
|--|---|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 4 с101-4228 | МАТЕРИАЛЫ Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе | м ² | 225,29 | | 1199 |
| с101-4228Д | Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4х100 м) | м ² | 127,1 | 1207 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 366,80 | 291,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 440,52 | 349,69 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 195,62 | 155,29 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 153 409,70 | 270 122,71 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 154 217,02 | 270 763,57 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-006

Укладка защитного слоя износа из литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

01. Очистка покрытия.
02. Разборка конструкций с погрузкой в транспортное средство.
03. Приготовление и укладка смеси.
04. Уборка отходов.
05. Установка, перестановка и снятие знаков и ограждений.
06. Перемещение машин.

Измеритель: 1000 м²

Укладка защитного слоя износа из литой эмульсионно-минеральной смеси, толщина слоя:

01-02-006-1 5 мм

01-02-006-2 10 мм

01-02-006-3 15 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 1,56 | 2,96 | 4,58 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 3,00 | 5,74 | 8,83 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,96 | 7,42 | 11,41 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| x03-1812 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т | маш.-ч | <u>1073,11</u> 201,67 | 0,73 | 1,40 | 2,16 |
| x12-0141 | Смеситель- укладчик литых эмульсионно- минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м ³ , производительност ь насоса эмульсии 400 л/мин | маш.-ч | <u>4511,53</u> 579,81 | 0,78 | 1,48 | 2,29 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,89 | 1,58 | 2,38 |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>652,86</u> 201,67 | 0,78 | 1,48 | 2,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| c101-1305 | Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400 | т | 5308,89 | 0,42 | 0,84 | 1,26 |
| c101-2363 | Мешковина джутовая | м ³ | 37,87 | 0,37 | 0,75 | 1,12 |
| c101-4961 | Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3 | т | 17651,65 | 1,84 | 3,69 | 5,53 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|--|--|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 4 с113-0010 | МАТЕРИАЛЫ Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А | т | 14924,19 | 0,11 | 0,21 | 0,32 |
| с408-0005 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм | м ³ | 1317,42 | 2,07 | 4,15 | 6,22 |
| с408-0160 | Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный | м ³ | 1068,65 | 4,67 | 9,34 | 14,01 |
| с411-0001 | Вода | м ³ | 30,80 | 1,21 | 2,39 | 3,58 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 765,38 | 1 460,67 | 2 251,00 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5 572,68 | 10 496,79 | 16 179,63 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 936,26 | 1 757,57 | 2 705,17 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 44 119,37 | 88 278,63 | 132 397,38 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 50 457,43 | 100 236,09 | 150 828,01 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-007

Разломка цементобетонных покрытий методом виброрезонансной деструктуризации

Состав работ:

01. Приведение машины в рабочее положение.

02. Разрушение покрытия.

03. Развороты в конце участка.

Измеритель: 1000 м²

01-02-007-1 Разломка цементобетонных покрытий методом виброрезонансной деструктуризации, толщина до 22 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-007-1 |
|------------------------------|---|---------|---------------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 4,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2900Д | Вибробетоноломы | маш.-ч | <u>47150,64</u> 579,81 | 2,21 |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>652,86</u> 201,67 | 2,21 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 105 645,74 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 727,07 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 105 645,74 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-008

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками
Состав работ:

01. Разметка участка фрезерования.
02. Фрезерование асфальтобетона с погрузкой в автосамосвал.
03. Очистка отфрезерованного участка щетками комбинированной дорожной машины.
04. Уборка остатков материала вручную.

Измеритель: 100 м²

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками площадью до 500 м² на глубину до 5 см:

01-02-008-1 ширина захвата 1000 мм

01-02-008-2 ширина захвата 2000 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-008-1 | 01-02-008-2 |
|------------------------|---|---------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 0,13 | 0,11 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,13 | 0,11 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 0,66 | 0,27 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 0,66 | 0,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,39 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,07 | 0,07 |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>652,86</u> 201,67 | 0,66 | 0,27 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-008-1 | 01-02-008-2 |
|-----------------------------------|--|------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-2204 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч | <u>3835,51</u> 252,09 | 0,66 | |
| x12-2205 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч | <u>11587,05</u> 252,09 | | 0,27 |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 704,7 | 0,66 | 0,27 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 325,45 | 151,76 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 3 487,29 | 3 554,91 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 313,60 | 136,63 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3 812,74 | 3 706,67 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-009

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Укладка асфальтобетонной смеси.
02. Обрубка краев, устранение дефектов укладки.
03. Уплотнение катками.
04. Заливка воды в смачивающую систему катков.

Измеритель: 1000 м²

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

01-02-009-1 толщина слоя 5 см, ширина укладки до 7,5 м

01-02-009-2 толщина слоя 5 см, ширина укладки свыше 7,5 м

01-02-009-3 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 02-009-1

01-02-009-4 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 02-009-2

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

асфальтоукладчиком с использованием перегружателя асфальтобетонной смеси:

01-02-009-5 толщина слоя 5 см, ширина укладки до 7,5 м

01-02-009-6 толщина слоя 5 см, ширина укладки свыше 7,5 м

01-02-009-7 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 02-009-5

01-02-009-8 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 02-009-6

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-1 | 01-02-009-2 | 01-02-009-3 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 30-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 5,34 | 3,45 | 0,24 |
| 30-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 3,56 | 2,30 | 0,16 |
| 30-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 252,09 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-1 | 01-02-009-2 | 01-02-009-3 |
|------------------------|--|---------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 9,00 | 8,37 | 0,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| x12-0919Д | Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т | маш.-ч | <u>1463,67</u> 252,09 | 2,18 | 2,18 | 0,23 |
| x12-0922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>697</u> 226,88 | 2,06 | 2,06 | 0,22 |
| x12-0910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>961,56</u> 252,09 | 2,36 | 2,36 | 0,25 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,62 | 0,62 | 0,07 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>4257,69</u> 302,51 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| x33-3401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 161,54 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-1 | 01-02-009-2 | 01-02-009-3 |
|---|---|----------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 4 с410-0001 | МАТЕРИАЛЫ Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А | т | | П | П | П |
| с411-0001 | Вода | м ³ | | П | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих- строителей | | руб | | 2 198,76 | 1 420,55 | 98,82 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 15 292,32 | 12 508,21 | 1 143,77 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2 275,36 | 2 084,78 | 209,23 |
| Материальные ресурсы | | руб | | | | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 17 491,08 | 13 928,76 | 1 242,59 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-4 | 01-02-009-5 | 01-02-009-6 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,18 | 4,38 | 2,94 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 0,12 | 1,46 | 0,98 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 252,09 | 0,06 | 1,46 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,83 | 11,60 | 10,16 |
| 3 х12-0919Д | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т | маш.-ч | <u>1463,67</u> 252,09 | 0,23 | 2,18 | 2,18 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-4 | 01-02-009-5 | 01-02-009-6 |
|------------------------|--|---------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| x12-0922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>697</u> 226,88 | 0,22 | 2,06 | 2,06 |
| x12-0910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>961,56</u> 252,09 | 0,25 | 2,36 | 2,36 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,07 | 0,62 | 0,62 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>4257,69</u> 302,51 | 0,06 | 1,46 | 0,98 |
| x33-3401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 161,54 | 0,06 | 1,46 | 0,98 |
| x38-1203Д | Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т | маш.-ч | <u>3540,66</u> 504,18 | | 1,46 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-4 | 01-02-009-5 | 01-02-009-6 |
|--|---|----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 4 с410-0001 | МАТЕРИАЛЫ Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А | т | | П | П | П |
| с411-0001 | Вода | м ³ | | П | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 74,12 | 1 472,23 | 988,21 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 055,39 | 19 047,53 | 15 226,79 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 203,18 | 2 914,66 | 2 527,45 |
| Материальные ресурсы | | руб | | | | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1 129,51 | 20 519,76 | 16 215,00 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-7 | 01-02-009-8 |
|------------------------|--|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,24 | 0,15 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 0,08 | 0,05 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 252,09 | 0,08 | 0,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,01 | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| х12-0919Д | Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т | маш.-ч | <u>1463,67</u> 252,09 | 0,23 | 0,23 |
| х12-0922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>697</u> 226,88 | 0,22 | 0,22 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-7 | 01-02-009-8 |
|--|---|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-0910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>961,56</u> 252,09 | 0,25 | 0,25 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,07 | 0,07 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>4257,69</u> 302,51 | 0,08 | 0,05 |
| x33-3401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 161,54 | 0,08 | 0,05 |
| x38-1203Д | Перегружатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т | маш.-ч | <u>3540,66</u> 504,18 | 0,08 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c410-0001 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А | т | П | П | П |
| c411-0001 | Вода | м ³ | П | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 80,67 | 50,42 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 1 427,03 | 1 188,23 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 249,57 | 225,37 |
| Материальные ресурсы | | руб | | | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1 507,70 | 1 238,65 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-010

Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Укладка асфальтобетонной смеси.

02. Обрубка краев, устранение дефектов укладки.

03. Уплотнение катками.

04. Заливка воды в смачивающую систему катков.

Измеритель: 100 т

01-01-010-1 Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-010-1 |
|--|---|----------------|--------------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 4,71 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 3,14 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 252,09 | 1,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-0919Д | Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т | маш.-ч | <u>1463,67</u> 252,09 | 1,76 |
| x12-0922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>697</u> 226,88 | 1,68 |
| x12-0910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>961,56</u> 252,09 | 1,93 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,87 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>4257,69</u> 302,51 | 1,57 |
| x33-3401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 161,54 | 1,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c410-0022 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П | т | 2706,28 | 101 |
| c411-0001 | Вода | м ³ | 30,8 | 2,2 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 939,36 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 13 285,00 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 961,76 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 273 402,04 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 288 626,40 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-011

Механизованная очистка оснований и покрытий от пыли и грязи

Состав работ:

01. Очистка поверхности покрытий от пыли и грязи.

Измеритель: 1000 м²

01-02-011-1 Очистка оснований и покрытий от пыли и грязи комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-011-1 |
|-------------------------|---|----------------|-------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c411-0001 | Вода | м ³ | 30,8 | 0,025 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 179,58 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 42,35 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 0,77 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 180,35 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-012

Ремонт асфальтобетонных покрытий картами

Состав работ:

01. Разметка контуров карт.

02. Нарезка контуров и вырубка карт (1).

03. Фрезерование карт (2).

04. Очистка карт.

05. Огрунтовка поверхности карт.

06. Укладка асфальтобетонной смеси.

07. Уплотнение смеси.

Измеритель: 100 м²Ремонт асфальтобетонных покрытий картами, площадь карт до 100 м²:

01-01-012-1 с использованием нарезчика швов

01-01-012-2 с использованием фрезы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-012-1 | 01-02-012-2 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 30-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 4,72 | 2 |
| 30-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 4,72 | 2 |
| 30-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,34 | 0,62 |
| 30-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 0,62 | 0,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,96 | 3,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-012-1 | 01-02-012-2 |
|--|---|------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x05-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | <u>646,16</u> 201,67 | 1,74 | |
| x12-0906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш.-ч | <u>590,55</u> 226,88 | 1,48 | 1,48 |
| x12-1211 | Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии | маш.-ч | <u>1000,89</u> 226,88 | 0,72 | |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>652,86</u> 201,67 | 2,02 | 1,38 |
| x12-2204 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч | <u>3835,51</u> 252,09 | | 0,76 |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 704,7 | | 0,76 |
| x33-0804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 5,67 | 3,48 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c101-4960 | Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2 | т | 11574,85 | 0,09 | 0,09 |
| c410-0001 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А | т | 2701,64 | 12,2 | 12,2 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 957,79 | 921,16 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4 057,48 | 5 225,52 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-012-1 | 01-02-012-2 |
|------------------------|------------------------------|------------|-----------------|------------------|------------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1 257,42 | 805,68 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 34 001,74 | 34 001,74 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 40 017,01 | 40 148,42 |

РАЗДЕЛ 3. Ремонт искусственных сооружений

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-001

Установка ограждений места производства работ на мосту

Состав работ:

01. Выгрузка блоков ограждения.
02. Подноска блоков и сборка ограждения.
03. Разборка ограждения и загрузка блоков в автомобиль-самосвал.

Измеритель: 100 м ограждения

01-03-001-1 Установка ограждений места производства работ на мосту: из водоналивных блоков без наполнения водой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-001-1 |
|--|---|------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 3,36 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 704,7 | 0,77 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 804,70 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 542,62 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1 347,32 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-002

Устройство деформационных швов

Состав работ:

01. Разметка и маркировка швов.
02. Нарезка швов и удаление вырезанного слоя отбойными молотками.
03. Очистка штрабы.
04. Просушка горячим воздухом дна и стенок полости.
05. Удаление старой гидроизоляции.
06. Устройство защитного слоя (гидроизоляции).
07. Укладка отделяющей прокладки.
08. Герметизация зазора в защитном слое.
09. Укладка стальной пластины на мастику.
10. Разогрев кромок асфальтобетона газовой горелкой.
11. Приготовление щебеночно-мастичной смеси.
12. Заливка щебеночно-мастичной смеси.
13. Уплотнение уложенной щебеночно-мастичной смеси виброплитой.

14. Очистка прикромочных зон шва. Приклеивание скотча.
 15. Распределение битумно-полимерного герметика.
 16. Посыпка поверхности шва щебнем фракции 3-5 мм с уплотнением виброплитой.

Измеритель: 10 м шва

Устройство щебеночно-мастичного деформационного шва на глубину 10 см

01-03-002-1 ширина 0,5 м

01-03-002-2 ширина 1 м

01-03-002-3 на 1 см увеличения глубины добавлять к 03-002-1

01-03-002-4 на 1 см увеличения глубины добавлять к 03-002-2

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-002-1 | 01-03-002-2 |
|------------------------|--|---------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 17,76 | 26,38 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 44,49 | 68,56 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 16,74 | 19,95 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 21,28 | 33,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x04-0102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>387,45</u> 201,67 | 6,89 | 13,9 |
| x05-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | <u>646,16</u> 201,67 | 8,63 | 11,69 |
| x11-0811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | <u>324,62</u> 176,47 | 2,29 | 4,65 |
| x12-1211 | Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии | маш.-ч | <u>1000,89</u> 226,88 | 3,47 | 3,47 |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 3,08 | 6,17 |
| x33-0804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 5,67 | 3,47 | 3,47 |
| x33-1411 | Аппараты пескоструйные | маш.-ч | 22,78 | 5,16 | 8,22 |
| x33-1722 | Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л | маш.-ч | 16,36 | 4,6 | 9,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-002-1 | 01-03-002-2 |
|--|---|----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x33-3402 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | 47,62 | 2,37 | 2,37 |
| x38-1204 | Инфракрасный разогреватель швов | маш.-ч | 42,02 | 5,93 | 10,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 38,72 | 289 | 289 |
| c101-2395 | Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах | м | 811,75 | 10,5 | 10,5 |
| c101-2774 | Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах | кг | 55,88 | 308 | 616 |
| c201-9292 | Металлические конструкции крепежных блоков с распорами | м ³ | | 0,0176 | 0,0176 |
| c408-0221 | Материалы из отсеков дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные | м ³ | 2388,96 | 0,0354 | 0,0609 |
| c408-0441 | Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый | м ³ | 2332,66 | 0,516 | 1,02 |
| c408-0416 | Песок кварцевый | т | 5543,7 | 0,244 | 0,487 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 15 904,38 | 23 008,03 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 13 780,20 | 20 320,19 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4 321,31 | 6 768,59 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 39 565,38 | 59 360,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 69 249,96 | 102 688,34 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-002-3 | 01-03-002-4 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,46 | 0,82 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-002-3 | 01-03-002-4 |
|------------------------|---|---------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,93 | 2,78 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 226,88 | 0,54 | 0,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,58 | 2,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| х04-0102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>387,45</u> 201,67 | 0,69 | 1,21 |
| х05-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>646,16</u> 201,67 | 0,33 | 0,33 |
| х11-0811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | <u>324,62</u> 176,47 | 0,23 | 0,39 |
| х12-1211 | Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии | маш.-ч | <u>1000,89</u> 226,88 | 0,33 | 0,33 |
| х12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,18 | 0,38 |
| х33-0804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 5,67 | 0,33 | 0,33 |
| х33-1722 | Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л | маш.-ч | 16,36 | 0,46 | 0,82 |
| х33-3402 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | 47,62 | 0,48 | 0,48 |
| х38-1204 | Инфракрасный разогреватель швов | маш.-ч | 42,02 | 0,25 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| с101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 38,72 | 28,9 | 28,9 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-002-3 | 01-03-002-4 |
|--|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 4 с101-2774 | МАТЕРИАЛЫ Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах | кг | 55,88 | 30,8 | 61,6 |
| с408-0441 | Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый | м ³ | 2332,66 | 0,0516 | 0,102 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 592,91 | 839,21 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 971,73 | 1 284,76 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,16 | 454,27 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2 960,48 | 4 799,15 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 4 525,12 | 6 923,12 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

Монтаж оголовков водопропускных труб*Состав работ:*

01. Разгрузка конструкций.
02. Устройство основания под оголовок.
03. Разогрев битумных материалов.
04. Установка конструкций.
05. Конопатка, заливка, расшивка швов и гидроизоляция.
06. Заполнение пазух цементным раствором.
07. Засыпка оголовка грунтом и песком.

Измеритель: 1 м³ конструкций

Монтаж оголовков при удлинении водопропускных труб диаметром до 2 м:

01-03-003-1 при помощи экскаватора

01-03-003-2 при помощи крана

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-003-1 | 01-03-003-2 |
|------------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 1,33 | 1,7 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,33 | 1,7 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,33 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,42 | 0,31 |
| 3 х02-1141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | <u>807,02</u> 226,88 | | 0,31 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-003-1 | 01-03-003-2 |
|--|---|----------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x06-0259 | Экскаваторы на гусеничном ходу с емкостью ковша 1,6 м ³ | маш.-ч | <u>1735,12</u> 277,3 | 0,42 | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c101-0612 | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | т | 25095,96 | 0,001 | |
| c101-1554 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60 | т | 11405,84 | | 0,001 |
| c101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 36,85 | 0,4 | 0,4 |
| c101-3321 | Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб | м ² | 108,99 | 0,48 | 0,48 |
| c402-0061 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 3079,48 | 0,05 | 0,05 |
| c403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | | 1 | 1 |
| c407-0024 | Грунт песчаный | м ³ | 1814,77 | | 3,61 |
| c408-0019 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм | м ³ | 938,74 | 2,13 | 2,13 |
| c408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1115,09 | 5,22 | 3,61 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 704,10 | 899,98 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 728,75 | 283,96 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 116,47 | 70,33 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 8 066,41 | 12 808,75 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 9 499,26 | 13 992,69 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-004

Монтаж звеньев водопропускных труб

Состав работ:

01. Разгрузка конструкций.
02. Устройство основания из слоя песка и слоя щебня.
03. Разогрев битумных материалов.
04. Установка конструкций.
05. Конопатка, заливка, расшивка швов и гидроизоляция.
06. Заполнение пазух цементным раствором.
07. Планировка грунта около водопропускной трубы.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-03-004-1 Монтаж звеньев при удлинении железобетонных водопропускных труб диаметром до 2 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-004-1 |
|--|---|----------------|-------------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 1,59 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,59 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x02-1141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | <u>807,02</u> 226,88 | 0,28 |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c101-1554 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60 | т | 11405,84 | 0,011 |
| c101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 36,85 | 0,46 |
| c101-3321 | Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб | м ² | 108,99 | 0,55 |
| c402-0061 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 3079,48 | 0,05 |
| c403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | | 1 |
| c408-0019 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм | м ³ | 938,74 | 0,47 |
| c408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1115,09 | 0,7 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 841,75 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 250,10 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 63,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1 578,10 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2 669,95 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-005

Укрепление русла водопропускных труб

Состав работ:

01. Планировка и уплотнение поверхности между откосными крыльями.
02. Устройство подготовки из щебня.
03. Установка антисептированных досок или асфальтовых планок.
04. Укладка бетона в конструкцию с армированием и уплотнением.
05. Уход за поверхностью свежесуложенной бетонной смеси.

Измеритель: 1 м³ конструкций

01-03-005-1 Укрепление русла водопропускной трубы монолитным бетоном

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-005-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 0,42 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 0,42 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 0,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x04-0102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>387,45</u> 201,67 | 0,1 |
| x11-1100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10,16 | 0,1 |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c102-0289 | Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | м ³ | 8231,51 | 0,11 |
| c113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м ² | 31,48 | 15,8 |
| c204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 31071,08 | 0,000566 |
| c204-0069 | Арматурные сетки сварные | т | 46841,89 | 0,001 |
| c401-0107 | Бетон дорожный, класс В20 (М250) | м ³ | 4715,17 | 1,02 |
| c408-0019 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм | м ³ | 938,74 | 1,25 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 202,18 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 71,14 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 20,17 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 7 450,18 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7 723,50 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-006

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мосту

Состав работ:

01. Продувка основания сжатым воздухом.
02. Выгрузка смеси из термоса-бункера и распределение ее вручную.
03. Разравнивание и выглаживание смеси укладчиком литого асфальтобетона.
04. Распределение черного щебня по поверхности смеси.
05. Прикатка черного щебня катком до 2 т.

Измеритель: 100 м²

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мосту:

01-03-006-1 толщина слоя 5 см

01-03-006-2 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-006-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-006-1 | 01-03-006-2 |
|------------------------|---|---------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 1,8 | 0,34 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,8 | 0,34 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 1,8 | 0,34 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,19 | 0,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x05-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>646,16</u> 201,67 | 0,49 | |
| x12-0902 | Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т | маш.-ч | <u>548,5</u> 201,67 | 0,9 | 0,17 |
| x12-2001 | Укладчик литого асфальтобетона с телескопической плитой и шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>2367,19</u> 252,09 | 0,9 | 0,17 |
| x12-2007 | Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м ³ | маш.-ч | <u>1711,09</u> 252,09 | 0,9 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c410-0071 | Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм | т | 2430,22 | 0,663 | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-03-006-1 | 01-03-006-2 |
|--|---|---------|-----------------|------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 4 с410-0051 | МАТЕРИАЛЫ Асфальт литой для верхних слоев покрытий проезжей части тип I (жесткий) | т | 5790,38 | 11,4 | 2,27 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 952,92 | 180,00 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4 480,72 | 786,55 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 734,08 | 119,99 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 67 621,57 | 13 144,16 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 73 055,21 | 14 110,71 |

РАЗДЕЛ 4. Ремонт элементов обустройства

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-001

Установка секций металлического барьерного ограждения

Состав работ:

01. Установка стоек ограждения.
02. Установка компенсаторов.
03. Установка профиля ограждения.
04. Установка светоотражающих элементов.
05. Установка и уборка ограждений места производства работ.

Измеритель: 100 м

Установка секций металлического барьерного ограждения длиной 4 м:

01-04-001-1 шаг стоек 2 м

01-04-001-2 шаг стоек 3 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-001-1 | 01-04-001-2 |
|------------------------|---|---------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,98 | 1,98 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 20,09 | 13,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,42 | 3,58 |
| 3 x12-3010 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | <u>1609,7</u> 226,88 | 5,42 | 3,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-001-1 | 01-04-001-2 |
|--|--|------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 4 с101-4420 | МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование | км | 1741484,18 | | 0,1 |
| с101-4421 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2 | км | 2100707,15 | 0,1 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4 400,96 | 3 025,57 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 8 724,57 | 5 762,73 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 229,69 | 812,23 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 210 070,72 | 174 148,42 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 223 196,25 | 182 936,72 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-002

Замена секций металлического барьерного ограждения

Состав работ:

01. Демонтаж профиля и компенсаторов.
02. Удаление стоек.
03. Установка новых стоек.
04. Монтаж профиля, компенсаторов, светоотражающих элементов.
05. Установка и уборка ограждений места производства работ.

Измеритель: 100 м

Замена секций металлического барьерного ограждения длиной 4 м:

01-04-002-1 шаг стоек 2 м

01-04-002-2 шаг стоек 3 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-002-1 | 01-04-002-2 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 30-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,98 | 1,98 |
| 30-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 45,18 | 30,92 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 12,18 | 8,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-002-1 | 01-04-002-2 |
|--|--|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-3010 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | <u>1609,7</u> 226,88 | 5,42 | 3,58 |
| x38-0606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>783,68</u> 226,88 | 6,76 | 4,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c101-4420 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование | км | 1741484,18 | | 0,1 |
| c101-4421 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2 | км | 2100707,15 | 0,1 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9 460,86 | 6 585,05 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 14 022,25 | 9 485,21 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2 763,40 | 1 889,91 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 210 070,72 | 174 148,42 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 233 553,83 | 190 218,68 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-003

Замена тросового ограждения*Состав работ:*

01. Демонтаж троса.
02. Демонтаж стоек ограждения.
03. Установка новых стоек.
04. Монтаж нового троса.
05. Установка светоотражающих элементов.

Измеритель: 100 м

01-04-003-1 Замена тросового ограждения: шаг стоек 2 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-003-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 13,34 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 26,68 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 13,34 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-003-1 |
|--|--|------------|--------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c101-0787 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг | т | 50779,22 | 0,258 |
| c101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 35265,76 | 0,0194 |
| c101-2776 | Элементы светоотражающие на барьерные ограждения | шт. | 171,05 | 50 |
| c110-0242 | Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т | т | 40032,45 | 0,885 |
| c508-0041 | Канат двойной свивки типа 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, диаметром 33,5 мм | 10 м | 2296,85 | 31 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9 416,31 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 128 968,76 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 138 385,07 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-004

Замена бортового камня*Состав работ:*

01. Разломка покрытий тротуаров и основания бортового камня экскаватором-погрузчиком, оборудованным гидромолотом.
02. Разборка бортовых камней с погрузкой в автосамосвал.
03. Исправление корыта экскаватором-погрузчиком.
04. Уплотнение основания корыта виброплитой.
05. Устройство щебеночного основания с уплотнением виброплитой.
06. Устройство бетонного основания.
07. Установка бортового камня, подбивка бетона.
08. Заполнение швов цементным раствором, расшивка швов.
09. Засыпка бортового камня грунтом, уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м конструкций

01-04-004-1 Замена бортового камня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-004-1 |
|------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 18,56 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 12,65 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 201,67 | 16,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 23,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-004-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x02-1140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т | маш.-ч | <u>666,31</u> 201,67 | 8,64 |
| x06-0338Д | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>633,42</u> 226,88 | 14,66 |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 241,34 | 3,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м ³ | 3083,52 | 5,14 |
| c402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3543,65 | 0,06 |
| c403-0052 | Камни бортовые бетонные, марка 400 | м ³ | 6586,7 | 0,081 |
| c408-0018 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 | м ³ | 1025,3 | 4,97 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 8 381,40 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 15 988,91 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5 068,49 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 21 691,18 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 46 061,49 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-005

Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков без наполнения водой

Состав работ:

01. Выгрузка и установка блоков .
02. Крепление блоков (04-005-2).
03. Разборка ограждения (04-005-2).
04. Погрузка блоков в автомобиль-самосвал.
05. Перемещение автомобиля-самосвала в процессе работы.

Измеритель: 100 блоков

Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков без наполнения водой:

01-04-005-1 без скрепления между собой

01-04-005-2 со скреплением между собой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-005-1 | 01-04-005-2 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 1,9 | 2,31 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 1,9 | 2,31 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-005-1 | 01-04-005-2 |
|--|--|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 x40-0052 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 704,7 | 1,9 | 2,31 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 622,69 | 757,06 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 338,93 | 1 627,86 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1 961,62 | 2 384,92 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-006

Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков с наполнением водой

Состав работ:

01. Выгрузка, установка и соединение блоков.
02. Залив воды в блоки.
03. Слив воды из блоков.
04. Разборка ограждения и погрузка блоков в автомобиль-самосвал.
05. Перемещение автомобиля-самосвала в процессе установки и погрузки блоков.

Измеритель: 100 м ограждения

01-04-006-1 Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков с наполнением водой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-04-006-1 |
|--|---|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 151,26 | 14,07 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 176,47 | 14,07 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>855,15</u> 201,67 | 7,24 |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 704,7 | 4,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| с411-0001 | Вода | м ³ | 30,8 | 20 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4 611,16 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 9 151,03 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 460,09 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 616,00 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 14 378,19 |