



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)**

П Р И К А З



25 сентября 2017 Министерство транспорта Российской Федерации № *388*
Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № *48682*

от *25 сентября 2017*

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 Белгородской области и о признании утратившим силу приказа Минтранса России от 31 марта 2015 г. № 89 «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 Белгородской 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, ст. 5587; 2008, № 8, ст. 740; № 11, 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, ст. 2249; № 32, ст. 4046; № 33, ст. 4088; № 36, ст. 4361; № 51, ст. 6332; 2010, № 6, ст. 650, 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, 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, ст. 2177; № 30, ст. 4311, 4325; № 37, ст. 4974; № 42, ст. 5736; № 43, ст. 5901, 5926; 2015, № 2, ст. 491; № 16, ст. 2394; № 17, ст. 2571; № 20, ст. 2925; № 38, ст. 5300; № 47, ст. 6605; № 49, ст. 6976; 2016, № 1, ст. 242; № 2, ст. 325; № 7, ст. 996, 997; № 16, ст. 2229; № 28, ст. 4741; № 37, ст. 5497; № 40, ст. 5752; № 42, ст. 5929; 2017, № 10, ст. 1485; № 37, ст. 5539), **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 Белгородской области.

2. Признать утратившим силу приказ Минтранса России от 31 марта 2015 г. № 89 «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 Белгородской области» (зарегистрирован Минюстом России 29 июля 2015 г., регистрационный № 38253).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2018 г.

Министр



М.Ю. Соколов

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 25.09.2017 № 388

Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Белгородской 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 Белгородской 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 Белгородской 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 Белгородской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 404 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2014 г., регистрационный № 31913).

7. В таблицу 01-02-009 не включены подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора. Указанный вид затрат принимается по таблице 01-02-001.

8. При расчете затрат на разломку асфальтобетонного покрытия экскаваторами по таблице 01-02-018 предварительную резку покрытия по периметру участка принимать по таблице 01-02-017.

9. Затраты на ограждение мест производства работ нормируются по таблицам 01-04-005, 01-04-006.

10. Нормативами таблицы 01-03-010 предусмотрено устройство круглых труб диаметром 7 м. Нормы и расценки могут применяться для эллиптических и полицентрических труб с периметром отверстия, равным периметру круглой трубы с диаметром 7 м.

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 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 | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,87 | 1,90 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 2,98 | 2,98 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,87 | 1,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,87 | 3,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 031846 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 7 т | маш.-ч | <u>1804,38</u> 211,37 | 1,49 | 1,49 |
| 120201 | Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.) | маш.-ч | <u>661,58</u> 190,23 | 0,89 | 0,89 |
| 121806Д | Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³ | маш.-ч | <u>529,18</u> 169,09 | 1,49 | 1,49 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 1,87 | 1,90 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | 112,00 | 112,20 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 994,24 | 1003,12 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4502,03 | 4509,02 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 736,19 | 736,19 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 183066,24 | 183393,14 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 188562,51 | 188905,28 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-002

Укрепление обочин

Состав работ:

01. Отсыпка и разравнивание материалов.
02. Профилирование и укатка щебня основной фракции (1,2).
03. Разравнивание щебня расклинивающей фракции (1,2).
04. Уплотнение обочины.
05. Полив водой при уплотнении (1,2).

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

Укрепление обочин асфальтогранулятом:

01-01-002-3 толщина слоя 12 см

| · Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-002-1 | 01-01-002-2 | 01-01-002-3 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,91 | 0,35 | 11,92 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 20,02 | 0,81 | 8,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 031844 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т | маш.-ч | <u>588,63</u> 190,23 | 3,83 | 0,35 | |
| 031846 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 7 т | маш.-ч | <u>1804,38</u> 211,37 | | | 2,98 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | <u>898,38</u> 211,37 | 4,08 | | |
| 120920 | Катки самоходные вибрационные двухвальцовые с гладкими вальцами комбинированного действия массой 16 т | маш.-ч | <u>962,25</u> 211,37 | | | 2,98 |
| 120926 | Катки дорожные самоходные вибрационные комбинированные до 12 т | маш.-ч | <u>1063,44</u> 211,37 | 11,15 | 0,46 | |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,96 | | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-002-1 | 01-01-002-2 | 01-01-002-3 |
|--|---|----------------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 121801Д | Отсыпщики обочин навесные с дизельным двигателем, производительность до 300 т/час | маш.-ч | <u>758,16</u> 190,23 | | | 2,98 |
| 400053 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 903,47 | | | 2,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 408-0010 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм | м ³ | 3276,21 | П | | |
| 408-0012 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм | м ³ | 1386,66 | П | П | |
| 410-9011 | Асфальтогранулят | т | | | | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | П | | |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | | 1170,28 | 51,78 | 1763,56 |
| Эксплуатация машин | руб | | | 18521,65 | 695,20 | 13196,21 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | | 4110,07 | 163,81 | 1826,65 |
| Всего, прямые затраты | руб | | | 19691,93 | 746,98 | 14959,77 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-003

Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав

Состав работ:

01. Прием растительного грунта (1).
02. Перемещение растительного грунта на откос экскаватором (1,2).
03. Планировка грунта экскаватором (1).
04. Планировка грунта вручную (2).
05. Посев трав вручную с внесением удобрений и прикаткой легкими ручными катками (1).
06. Загрузка агрегатов водой, семенами и удобрениями (3,5).
07. Гидропосев трав (3,5).
08. Подъезд от места загрузки до места работы и обратно (3,4).
09. Перестановка машин.

Измеритель: 1000 м²

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

- 01-01-003-2 Отсыпка растительного грунта на откос экскаватором с планировкой вручную
 01-01-003-3 Укрепление откосов посевом многолетних трав прицепной гидросеялкой при расстоянии доставки от места загрузки 10 км
 01-01-003-4 на каждые 5 км расстояния доставки добавлять или исключать по 01-003-3
 01-01-003-5 Укрепление откосов посевом многолетних трав гидросеялкой на базе автомобиля

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-003-1 | 01-01-003-2 | 01-01-003-3 |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 5,66 | 0,80 | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 5,66 | 0,80 | 1,24 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | | 0,80 | 1,24 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,66 | 2,19 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 060257 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1 м ³ | маш.-ч | <u>769,99</u> 211,37 | | 2,19 | |
| 060340 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³ | маш.-ч | <u>763,78</u> 211,37 | 5,66 | | |
| 131302Д | Прицепные установки для гидропосева многолетних трав, объем резервуара до 4500 л | маш.-ч | 981,17 | | | 1,24 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 869,2 | | | 1,24 |
| 400053 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 903,47 | | 2,19 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 114-0067 | Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска" | кг | 29,27 | 110 | | |
| 114-0068 | Удобрения органо-минеральные "Универсал" | кг | 44,82 | | | 83,3 |
| 407-0014 | Земля растительная | м ³ | 986,28 | 158 | 158 | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | | | 2,67 |
| 414-0137 | Семена газонных трав (смесь) | кг | 139,35 | 47,6 | | 58,8 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1555,20 | 355,09 | 393,13 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4322,99 | 3664,88 | 2294,46 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1196,35 | 462,90 | 0,00 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 165685,00 | 155832,24 | 12028,11 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 171563,19 | 159852,21 | 14715,70 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-003-4 | 01-01-003-5 |
|--|--|----------------|--------------------------|---------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,23 | 0,42 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,23 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | | 0,08 |
| 131301 | Установки для гидропосева многолетних трав на базе автомобиля, объем резервуара до 13000 л | маш.-ч | <u>2129,27</u> 359,32 | | 0,42 |
| 131302Д | Прицепные установки для гидропосева многолетних трав, объем резервуара до 4500 л | маш.-ч | 981,17 | 0,23 | |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 869,2 | 0,23 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 114-9024 | Удобрения пролонгированного действия | кг | | | 1,75 |
| 114-9025 | Компонент мульчирующий | кг | | | 170 |
| 114-9027 | Добавка связующая для сцепления семян с почвой | кг | | | 3,5 |
| 114-9028 | Ускоритель роста | кг | | | 2 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | | 2,75 |
| 414-0137 | Семена газонных трав (смесь) | кг | 139,35 | | 40 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 72,92 | 62,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 425,59 | 956,33 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,00 | 164,44 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 0,00 | 5677,84 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 498,51 | 6696,31 |

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. | 01-01-004-1 | 01-01-004-2 | 01-01-004-3 |
|--|---|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 14,00 | 14,48 | 14,76 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 3,58 | 3,36 | 4,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,29 | 5,30 | 5,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 1,79 | 1,68 | 2,25 |
| 060338Д | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>538,93</u> 190,23 | 3,50 | 3,62 | 3,69 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 3,58 | 3,36 | 4,50 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2305,14 | 2333,47 | 2537,64 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2791,57 | 2800,60 | 3126,61 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 968,48 | 972,70 | 1082,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5096,71 | 5134,07 | 5664,25 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 13,24 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 6,62 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 6,62 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-005-1 |
|--|--|----------------|---------------|-----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 1,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0070 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта | м ³ | 3733,98 | 0,03 |
| 401-0106 | Бетон дорожный, класс В15 (М 200) | м ³ | 4476,54 | 0,45 |
| 403-2361 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450х1000х180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт. | 1290,82 | 12,70 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 1,35 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3777,90 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 417,55 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 19821,98 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 24017,43 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

Устройство водосбросных сооружений с проезжей частью 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 частью 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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 19,18 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 9,59 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 9,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,68 |
| 331104 | Трамбовки бензиновые | маш.-ч | 61,92 | 2,10 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-006-1 |
|--|--|----------------|---------------|-----------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3645,87 | 0,039 |
| 403-2362 | 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-I 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт. | 1520,67 | 45,5 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 1,65 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 5472,82 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 288,66 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 70924,13 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 76685,61 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 14,70 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,35 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 7,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0070 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорт | м ³ | 3733,98 | 0,03 |
| 401-0106 | Бетон дорожный, класс В15 (М 200) | м ³ | 4476,54 | 0,43 |
| 403-2361 | 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) | шт. | 1290,82 | 12,70 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-007-1 |
|--|--|----------------|------------------|-----------------|
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 0,93 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4194,50 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 153,96 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 19327,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 23675,81 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 5,02 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 2,59 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 2,43 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 060338Д | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>538,93</u> 190,23 | 0,79 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,52 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3645,87 | 0,014 |
| 403-2353 | 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. | 3712,51 | 6,3 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-008-1 |
|--|--|----------------|------------------|-----------------|
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 0,61 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1430,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1208,02 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 363,34 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 24028,21 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 26666,95 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 3,44 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,80 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,52 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3645,87 | 0,014 |
| 403-2353 | 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. | 3712,51 | 6,3 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-009-1 |
|--|--|----------------|------------------|-----------------|
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 0,61 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 979,88 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 782,27 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,06 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 24028,21 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 25790,36 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-011

Сортировка почвенно-растительного грунта

Состав работ:

01. Загрузка грунта в приемный бункер.

02. Сортировка грунта.

Измеритель: 100 м³

Сортировка почвенно-растительного грунта с использованием передвижного барабанного грохота (троммеля):

01-01-011-1 грунт сухой

01-01-011-2 грунт влажный

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-011-1 | 01-01-011-2 |
|------------------------------|--|---------|--------------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,54 | 9,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 031844 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т | маш.-ч | <u>588,63</u> 190,23 | 1,77 | 4,50 |
| 093301Д | Передвижные барабанные грохоты (троммели), производительность до 100 м ³ /час | маш.-ч | <u>1521,25</u> 169,09 | 1,77 | 4,50 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3734,49 | 9494,46 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 636,00 | 1616,94 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3734,49 | 9494,46 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-012

Разборка грунта

Состав работ:

01. Разборка грунта основания и земляного полотна с погрузкой в автотранспортное средство.

Измеритель: 1000 м³

Разборка пучинистого грунта на глубину не менее 1,2 м на участках шириной более 2,5 м:

01-01-012-1 экскаватором 0,25 м³, грунт II группы01-01-012-2 экскаватором 1 м³, грунт III группы01-01-012-3 экскаватором 2,5 м³, грунт V группы01-01-012-4 в местах выхода грунтовых вод экскаватором 2,5 м³, грунт V группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-012-1 | 01-01-012-2 |
|--|--|---------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 48,20 | 18,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 48,20 | 18,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 060249 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1 м ³ | маш.-ч | <u>986,28</u> 211,37 | | 18,80 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³ | маш.-ч | <u>457,39</u> 190,23 | 48,20 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7131,19 | 2781,46 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 22046,20 | 18542,06 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9169,09 | 3973,76 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 29177,39 | 21323,52 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-012-3 | 01-01-012-4 |
|--|--|---------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 10,90 | 21,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 21,80 | 43,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 060260 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 2,5 м ³ | маш.-ч | <u>1676,23</u> 443,87 | 10,90 | 21,90 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1612,66 | 3240,11 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 18270,91 | 36709,44 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4838,18 | 9720,75 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 19883,57 | 39949,55 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-013

Стабилизация слабых грунтов земляного полотна

Состав работ:

01. Укладка и расклинивание бутового камня.
02. Первичное уплотнение слоя экскаватором.
03. Окончательное уплотнение слоя катком.

Измеритель: 100 м²

01-01-013-1 Стабилизация слабых грунтов земляного полотна расклиниванием бутового камня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-013-1 |
|------------------------------|--|----------------|--------------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 10,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 060260 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 2,5 м ³ | маш.-ч | <u>1676,23</u> 443,87 | 4,65 |
| 120952 | Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 тонн | маш.-ч | <u>563,35</u> 211,37 | 0,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 413-0214 | Камень бутовый марка 800, размер от 150 до 500 мм | м ³ | | П |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 8267,68 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2241,55 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 8267,68 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-014

Укрепление откосов объемными георешетками

Состав работ:

01. Распределение материалов в зоне производства работ.
02. Раскладка и скрепление пакетов георешетки в блоки.
03. Укладка блоков георешетки в проектное положение с предварительной фиксацией монтажными анкерами.
04. Окончательная фиксация георешетки монтажными анкерами.
05. Заполнение модулей георешетки растительным грунтом.

Измеритель: 100 м²

Укрепление откосов объемными георешетками при высоте насыпи (глубине выемки) более 6 м:

01-01-014-1 с заполнением растительным грунтом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-014-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,26 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 2,42 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-01-014-1 |
|------------------------|--|----------------|-------------------------|-----------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 060254 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 0,4 м ³ | маш.-ч | <u>879,62</u> 211,37 | 1,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-3006 | Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12 мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток | т | 70417,85 | 0,132 |
| 101-6216 | Георешетка объемная пластиковая (СТО 82662959-01-2009). Марка А Ф, стороной ячейки 210 мм, высотой ячейки 200 мм, ТП, площадью в развернутом (монтажном) состоянии 18,0 м ² (3,0х6,0 м) | м ² | 248,77 | 101,50 |
| 407-0014 | Земля растительная | м ³ | 986,28 | 25,30 |
| 509-1785 | Скобы металлические СМ 73/12 | кг | 602,24 | 0,0745 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1483,31 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1706,46 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 410,06 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 59543,06 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 62732,83 |

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 | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 120120 | Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. с разогревом битума от маслонагревательной станции | маш.-ч | <u>2868,96</u> 359,32 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1797 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 25669,74 | 1,03 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-001-1 |
|------------------------|------------------------------|------------|------------------|-----------------|
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Эксплуатация машин | руб | | 631,17 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 79,05 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 26439,83 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 27071,00 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-002

Доставка битумной эмульсии автогудронаторами к месту производства работ*Состав работ:*

01. Порожный 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 |
|------------------------|---|------------|--------------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 120120 | Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. с разогревом битума от маслонагревательной станции | маш.-ч | <u>2868,96</u> 359,32 | 0,34 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Эксплуатация машин | руб | | 975,45 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 122,17 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 975,45 |

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 | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,37 | 5,78 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 3,38 | 2,32 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 1,69 | 1,16 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,62 | 7,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 120905 | Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 8 т | маш.-ч | <u>710,85</u> 190,23 | 1,63 | 1,62 |
| 120912 | Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 13 т | маш.-ч | <u>721,25</u> 211,37 | 3,48 | 3,46 |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,82 | 0,82 |
| 122004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м | маш.-ч | <u>4086,22</u> 253,64 | 1,69 | 1,16 |
| 400052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 827,08 | 1,15 | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 410-0048 | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20 | т | 3886,09 | 125,00 | 125,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | 1,14 | 1,13 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2090,58 | 1541,67 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 12161,37 | 9974,14 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1612,95 | 1472,39 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 485804,30 | 485803,92 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 500056,25 | 497319,73 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-003-3 | 01-02-003-4 |
|------------------------|------------------------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,24 | 0,18 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,16 | 0,12 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 0,08 | 0,06 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-003-3 | 01-02-003-4 |
|--|---|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,84 | 0,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 120905 | Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 8 т | маш.-ч | <u>710,85</u> 190,23 | 0,23 | 0,21 |
| 120912 | Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 13 т | маш.-ч | <u>721,25</u> 211,37 | 0,53 | 0,45 |
| 122004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м | маш.-ч | <u>4086,22</u> 253,64 | 0,08 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 410-0048 | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20 | т | 3886,09 | 25,00 | 25,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | 0,15 | 0,15 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 82,85 | 62,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 872,66 | 719,01 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 176,07 | 150,28 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 97157,91 | 97157,91 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 98113,42 | 97939,06 |

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 | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,70 | 5,56 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,85 | 2,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-4113 | Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25x25; 37,5x37,5; 50x50 мм) | м ² | 92,47 | П | 1310 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-004-1 | 01-02-004-2 |
|--|---|------------|------------------|----------------|------------------|
| 101-4625 | Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5x60 мм | кг | 323,21 | 5,28 | 2,64 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1790,21 | 1292,67 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1706,55 | 121988,97 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3496,76 | 123281,64 |

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 | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,97 | 0,77 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,97 | 0,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,97 | 0,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010407 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.) | маш.-ч | <u>353,61</u> 169,09 | 0,97 | 0,77 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-4228 | Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного), пропитанная эмульсиями на битумной основе | м ² | 261,58 | | 1199,00 |
| 101-4228Д | Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м) | м ² | 147,57 | 1207 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 307,53 | 244,12 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 343,00 | 272,28 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 164,02 | 130,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 178116,99 | 313634,42 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 178767,52 | 314150,82 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-006

Укладка защитного слоя износа из литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

01. Очистка покрытия.
02. Загрузка материалов.
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 | | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,56 | 2,96 | 4,58 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 3,00 | 5,74 | 8,83 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,96 | 7,42 | 11,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 031844 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т | маш.-ч | <u>588,63</u> 190,23 | 0,73 | 1,40 | 2,16 |
| 120141 | Смеситель-укладчик литых эмульсионно-минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м ³ , производительность насоса эмульсии 400 л/мин | маш.-ч | <u>4699,14</u> 486,14 | 0,78 | 1,48 | 2,29 |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,89 | 1,58 | 2,38 |
| 121550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 0,78 | 1,48 | 2,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | 6108,17 | 0,42 | 0,84 | 1,26 |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 43,59 | 0,37 | 0,75 | 1,12 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|--|--|----------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| 101-4961 | Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-3 | т | 15893,51 | 1,84 | 3,69 | 5,53 |
| 113-0010 | Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А | т | 17103,39 | 0,11 | 0,21 | 0,32 |
| 408-0005 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм | м ³ | 2866,65 | 2,07 | 4,15 | 6,22 |
| 408-0160 | Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный | м ³ | 1174,11 | 4,67 | 9,34 | 14,01 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | 1,21 | 2,39 | 3,58 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | | 641,69 | 1224,62 | 1887,23 |
| Эксплуатация машин | руб | | | 5249,56 | 9885,16 | 15241,42 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | | 800,44 | 1503,22 | 2313,81 |
| Материальные ресурсы | руб | | | 45169,74 | 90355,35 | 135524,34 |
| Всего, прямые затраты | руб | | | 51060,99 | 101465,13 | 152652,99 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-007

Разломка цементобетонных покрытий методом виброрезонансного разрушения*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 виброрезонансного разрушения, толщина до 22 см

01-02-007-2 толщина до 22 см, ширина рабочей зоны до 10 м

01-02-007-3 толщина до 26 см

01-02-007-4 толщина до 26 см, ширина рабочей зоны до 10 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-007-1 | 01-02-007-2 |
|------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 6,63 | 7,92 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-007-1 | 01-02-007-2 |
|------------------------------|---|------------|---------------------------|------------------|------------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 122900Д | Вибробетоноломы | маш.-ч | <u>46296,87</u> 486,14 | 2,21 | 2,64 |
| 121550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 2,21 | 2,64 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 103631,78 | 123795,43 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1448,06 | 1729,81 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 103631,78 | 123795,43 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-007-3 | 01-02-007-4 |
|------------------------------|---|---------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 9,96 | 11,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 122900Д | Вибробетоноломы | маш.-ч | <u>46296,87</u> 486,14 | 3,32 | 3,99 |
| 121550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 3,32 | 3,99 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 155682,14 | 187099,92 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2175,36 | 2614,37 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 155682,14 | 187099,92 |

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 | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 0,13 | 0,11 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,13 | 0,11 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,66 | 0,27 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,66 | 0,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,39 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,07 | 0,07 |
| 121550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 0,66 | 0,27 |
| 122204 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч | <u>3316,68</u> 211,37 | 0,66 | |
| 122205 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч | <u>10044,44</u> 211,37 | | 0,27 |
| 400052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 827,08 | 0,66 | 0,27 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 272,87 | 127,24 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3182,09 | 3150,34 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 262,94 | 114,56 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3454,96 | 3277,58 |

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 асфальтоукладчиком:

- 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 | | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 5,34 | 3,45 | 0,24 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 3,56 | 2,30 | 0,16 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 9,00 | 8,37 | 0,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 120919 | Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т | маш.-ч | | 2,18 | 2,18 | 0,23 |
| 120922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>593,44</u> 190,23 | 2,06 | 2,06 | 0,22 |
| 120910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>821,99</u> 211,37 | 2,36 | 2,36 | 0,25 |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,62 | 0,62 | 0,07 |
| 122004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м | маш.-ч | <u>4086,22</u> 253,64 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |
| 333401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 104,7 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | | П | П | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | П | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | | 1843,51 | 1191,03 | 82,85 |
| Эксплуатация машин | руб | | | 11103,01 | 8462,73 | 725,61 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | | 1447,02 | 1287,23 | 126,82 |
| Всего, прямые затраты | руб | | | 12946,52 | 9653,76 | 808,46 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-009-4 | 01-02-009-5 | 01-02-009-6 |
|--|---|----------------|--------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,18 | 4,38 | 2,94 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,12 | 1,46 | 0,98 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 0,06 | 1,46 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,83 | 11,60 | 10,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 120919 | Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т | маш.-ч | | 0,23 | 2,18 | 2,18 |
| 120922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>593,44</u> 190,23 | 0,22 | 2,06 | 2,06 |
| 120910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>821,99</u> 211,37 | 0,25 | 2,36 | 2,36 |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,07 | 0,62 | 0,62 |
| 122004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м | маш.-ч | <u>4086,22</u> 253,64 | 0,06 | 1,46 | 0,98 |
| 333401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 104,7 | 0,06 | 1,46 | 0,98 |
| 381203Д | Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т | маш.-ч | <u>3048,15</u> 422,73 | | 1,46 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | | П | П | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | П | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | | 62,14 | 1234,36 | 828,54 |
| Эксплуатация машин | руб | | | 641,79 | 14212,22 | 10737,46 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | | 121,75 | 1983,04 | 1658,39 |
| Всего, прямые затраты | руб | | | 703,93 | 15446,58 | 11566,00 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-009-7 | 01-02-009-8 |
|--|---|----------------|--------------------------|----------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,24 | 0,15 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,08 | 0,05 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 0,08 | 0,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,01 | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 120919 | Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т | маш.-ч | | 0,23 | 0,23 |
| 120922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>593,44</u> 190,23 | 0,22 | 0,22 |
| 120910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>821,99</u> 211,37 | 0,25 | 0,25 |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,07 | 0,07 |
| 122004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м | маш.-ч | <u>4086,22</u> 253,64 | 0,08 | 0,05 |
| 333401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 104,7 | 0,08 | 0,05 |
| 381203Д | Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т | маш.-ч | <u>3048,15</u> 422,73 | 0,08 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | | П | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 67,64 | 42,27 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 969,46 | 752,29 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 160,64 | 140,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1037,10 | 794,56 |

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

01-02-010-1 Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-010-1 |
|--|--|----------------|--------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 4,71 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 3,14 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 1,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 120919 | Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т | маш.-ч | | 1,76 |
| 120922 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т | маш.-ч | <u>593,44</u> 190,23 | 1,68 |
| 120910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>821,99</u> 211,37 | 1,93 |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,87 |
| 122004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м | маш.-ч | <u>4086,22</u> 253,64 | 1,57 |
| 333401 | Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка) | маш.-ч | 104,7 | 1,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 410-0022 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П | т | 2784,34 | 101 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | 2,2 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1626,02 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9837,82 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1272,85 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 281301,41 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 292765,25 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-011

Механизированная 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 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-011-1 |
|-------------------------|---|----------------|-------------------------|---------------|
| 3 121341 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 0,21 |
| 4 411-0001 | МАТЕРИАЛЫ Вода | м ³ | 37,76 | 0,025 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 162,85 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 35,51 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 0,94 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 163,79 |

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:

01-02-012-1 с использованием нарезчика швов

01-02-012-2 с использованием фрезы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-012-1 | 01-02-012-2 |
|------------------------|---|---------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 4,72 | 2,00 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 4,72 | 2,00 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,34 | 0,62 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,62 | 0,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,96 | 3,62 |
| 3 050101 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 1,74 | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш.-ч | <u>501,73</u> 190,23 | 1,48 | 1,48 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-012-1 | 01-02-012-2 |
|--|---|------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 121211 | Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм | маш.-ч | 755,99 | 0,72 | |
| 121550 | Машины дорожной службы | маш.-ч | 595,34 169,09 | 2,02 | 1,38 |
| 122204 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч | 3316,68 211,37 | | 0,76 |
| 400052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 827,08 | | 0,76 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 3,48 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-4960 | Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-2 | т | 11908,74 | 0,09 | 0,09 |
| 410-0001 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А | т | 2779,57 | 12,20 | 12,20 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1641,44 | 772,32 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3369,48 | 4713,39 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 917,32 | 675,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 34982,54 | 34982,54 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 39993,46 | 40468,25 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-013

Устройство песчаного подстилающего слоя

Состав работ:

01. Распределение и разравнивание песка.
02. Планировка подстилающего слоя.
03. Уплотнение слоя.

Измеритель: 100 м³

01-02-013-1 Устройство песчаного подстилающего слоя при восстановлении дорожных одежд на влажных грунтах бульдозером на болотоходном ходу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-013-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|---------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,37 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-013-1 |
|-----------------------------------|--|----------------|--------------------------|------------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 070151 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч | <u>808,58</u> 211,37 | 0,79 |
| 120926 | Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т | маш.-ч | <u>1063,44</u> 211,37 | 2,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | 112,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 3382,45 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 712,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 183066,24 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 186448,69 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-014

Усиление основания дорожной одежды объемными георешетками

Состав работ:

01. Распределение пакетов георешетки в зоне производства работ.
02. Разметка границ модулей георешетки, укладка и фиксация модулей анкерами.
03. Скрепление модулей георешетки.
04. Заполнение георешетки щебнем.
05. Распределение и разравнивание щебня.
06. Уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м²

Усиление основания дорожной одежды объемными георешетками:

01-02-014-1 высота ячейки 20 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-014-1 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 9,69 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,23 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,50 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 1,10 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | <u>898,38</u> 211,37 | 1,24 |
| 120934 | Катки дорожные самоходные грунтовые вибрационные массой 18 т (210 л.с.) | маш.-ч | <u>1692,18</u> 211,37 | 1,16 |
| 400053 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 903,47 | 0,69 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-014-1 |
|--|--|----------------|---------------|-----------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-3006 | Анкер из арматурной стали АІ, диаметром 12 мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток | т | 70417,85 | 0,113 |
| 101-7324 | Георешетка объёмная ОР 30/20 | м ² | 349,41 | 101,50 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 25,70 |
| 509-1785 | Скобы металлические СМ 73/12 | кг | 602,24 | 0,0718 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1979,80 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4248,58 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 693,29 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 68253,74 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 74482,12 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-015

Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками

Состав работ:

01. Укладка георешетки.
02. Закрепление георешетки анкерами.
03. Распределение и разравнивание щебня.
04. Уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м²

Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками:

01-02-015-1 толщина основания 30 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-015-1 |
|------------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 0,42 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,15 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,21 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт. (108 л.с.) | маш.-ч | <u>617,58</u> 211,37 | 0,15 |
| 120952 | Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 тонн | маш.-ч | <u>563,35</u> 211,37 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-3006 | Анкер из арматурной стали АІ, диаметром 12 мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток | т | 70417,85 | 0,00406 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-015-1 |
|--|---|----------------|---------------|-----------------|
| 101-7339 | Георешетка плоская трехосноориентированная (полимерная) | м ² | 253,52 | 107,00 |
| 406-0115 | Щебень аглопоритовый, фракция 20-40, марка 600 | м ³ | 767,03 | 39,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 110,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 165,87 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 59,18 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 57326,71 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 57603,55 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-016

Устройство слоев основания дорожной одежды

Состав работ:

01. Распределение материала основания.
02. Планировка основания.
03. Уплотнение основания.
04. Окончательная планировка.
05. Окончательное уплотнение.
06. Распределение щебня.
07. Прикатка щебня.

Измеритель: 1000 м²

Устройство слоя основания дорожной одежды из фосфогипса дорожного:

01-02-016-1 толщина 25 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-016-1 |
|------------------------|---|----------------|-------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 10,88 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 070151 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) | маш.-ч | <u>808,58</u> 211,37 | 0,35 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | <u>898,38</u> 211,37 | 1,98 |
| 120952 | Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 тонн | маш.-ч | <u>563,35</u> 211,37 | 3,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 405-9500Д | Фосфогипс дорожный | т | 306,6 | 579,00 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20-40 мм | м ³ | 964,52 | 41,20 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-016-1 |
|------------------------|--|---------|---------------|------------------|
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1609,70 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3813,81 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1149,85 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 217259,62 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 222683,13 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-017

Резка асфальтобетонного покрытия*Состав работ:*

01. Разметка участка.

02. Резка покрытия.

Измеритель: 100 м

Резка асфальтобетонного покрытия дисковыми нарезчиками швов:

01-02-017-1 на глубину до 5 см

01-02-017-2 на глубину от 5 см до 10 см

01-02-017-3 на глубину от 10 до 20 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-017-1 | 01-02-017-2 | 01-02-017-3 |
|------------------------|--|---------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 3,27 | 4,85 | 6,16 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,27 | 4,85 | 6,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 121211 | Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм | маш.-ч | 755,99 | 2,75 | 4,34 | 5,65 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 967,63 | 1435,16 | 1822,81 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 2078,97 | 3281,00 | 4271,34 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 3046,60 | 4716,16 | 6094,15 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-018

Разломка асфальтобетонного покрытия*Состав работ:*

01. Разломка покрытия с погрузкой в автотранспортное средство.

Измеритель: 100 м²

Разломка асфальтобетонного покрытия с погрузкой в автосамосвал:

Белгородская область

01-02-018-1 экскаватором 0,25 м³, толщина покрытия до 10 см01-02-018-3 экскаватором 1 м³, толщина покрытия свыше 20 до 30 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-02-018-1 | 01-02-018-3 |
|--|--|------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | | 1,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,17 | 1,60 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 060249 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1 м ³ | маш.-ч | <u>986,28</u> 211,37 | | 1,60 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³ | маш.-ч | <u>457,39</u> 190,23 | 2,17 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | | 236,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 992,54 | 1578,05 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 412,80 | 338,19 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 992,54 | 1814,77 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 3,36 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 827,08 | 0,77 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 674,67 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 636,85 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1311,52 |

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.
17. 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 | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 17,76 | 26,38 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 44,49 | 68,56 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 16,74 | 19,95 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 21,28 | 33,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 6,89 | 13,90 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 8,63 | 11,69 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | <u>172,98</u> 147,95 | 2,29 | 4,65 |
| 121211 | Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии | маш.-ч | 755,99 | 3,47 | 3,47 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 3,08 | 6,17 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-002-1 | 01-03-002-2 |
|--|---|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 3,47 | 3,47 |
| 331410 | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора | маш.-ч | 85,56 | 5,16 | 8,22 |
| 331722 | Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л | маш.-ч | 10,61 | 4,60 | 9,25 |
| 333402 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | 30,87 | 2,37 | 2,37 |
| 381204 | Инфракрасный разогреватель швов | маш.-ч | 32,73 | 5,93 | 10,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 39,39 | 289,00 | 289,00 |
| 101-2395 | Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах | м | 856,65 | 10,50 | 10,50 |
| 101-2774 | Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах | кг | 30,68 | 308,00 | 616,00 |
| 201-9292 | Металлические конструкции крепежных блоков с распорами | т | | 0,0176 | 0,0176 |
| 408-0221 | Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные | м ³ | 2489,57 | 0,0354 | 0,0609 |
| 408-0441 | Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый | м ³ | 2638,56 | 0,516 | 1,02 |
| 408-0416 | Песок кварцевый | т | 9089,54 | 0,244 | 0,487 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 13334,86 | 19290,82 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 11373,64 | 17095,05 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2963,08 | 5014,98 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 33495,45 | 46546,97 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 58203,95 | 82932,84 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-002-3 | 01-03-002-4 |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,46 | 0,82 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,93 | 2,78 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,54 | 0,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,58 | 2,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 0,69 | 1,21 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-002-3 | 01-03-002-4 |
|--|---|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | 498,42 169,09 | 0,33 | 0,33 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 172,98 147,95 | 0,23 | 0,39 |
| 121211 | Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии | маш.-ч | 755,99 | 0,33 | 0,33 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,18 | 0,38 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 0,33 | 0,33 |
| 331722 | Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л | маш.-ч | 10,61 | 0,46 | 0,82 |
| 333402 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | 30,87 | 0,48 | 0,48 |
| 381204 | Инфракрасный разогреватель швов | маш.-ч | 32,73 | 0,25 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 39,39 | 28,90 | 28,90 |
| 101-2774 | Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах | кг | 30,68 | 30,80 | 61,60 |
| 408-0441 | Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый | м ³ | 2638,56 | 0,0516 | 0,102 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 497,12 | 703,62 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 781,60 | 1057,53 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 206,50 | 318,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2219,46 | 3297,39 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3498,18 | 5058,54 |

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 | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,33 | 1,70 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,33 | 1,70 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,33 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,42 | 0,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | <u>688,93</u> 190,23 | | 0,31 |
| 060259 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,6 м ³ | маш.-ч | <u>1332,9</u> 232,5 | 0,42 | |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0612 | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | т | 25503,86 | 0,001 | |
| 101-1554 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60 | т | 11734,87 | | 0,001 |
| 101-1705 | Пахла пропитанная | кг | 49,91 | 0,40 | 0,40 |
| 101-3321 | Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб | м ² | 130,55 | 0,48 | 0,48 |
| 402-0061 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 3168,32 | 0,05 | 0,05 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | | 1,00 | 1,00 |
| 408-0019 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм | м ³ | 965,81 | 2,13 | 2,13 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | 5,22 | 7,22 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 590,33 | 754,56 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 559,82 | 246,23 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 97,65 | 58,97 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 10855,92 | 14111,19 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 12006,07 | 15111,98 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,59 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,59 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 688,93 190,23 | 0,28 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1554 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60 | т | 11734,87 | 0,011 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 49,91 | 0,46 |
| 101-3321 | Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб | м ² | 130,55 | 0,55 |
| 402-0061 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м ³ | 3168,32 | 0,05 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | | 1,00 |
| 408-0019 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм | м ³ | 965,81 | 0,47 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | 0,70 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 705,74 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 216,23 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 53,26 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1980,36 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2902,33 |

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 свежееуложенной 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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 0,42 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 0,42 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,10 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 0,10 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 8,83 | 0,10 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0289 | Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | м ³ | 8468,95 | 0,11 |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м ² | 32,39 | 15,80 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 31967,36 | 0,000566 |
| 204-0069 | Арматурные сетки сварные | т | 48193,11 | 0,001 |
| 401-0107 | Бетон дорожный, класс В20 (М 250) | м ³ | 4851,18 | 1,02 |
| 408-0019 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм | м ³ | 965,81 | 1,25 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 169,51 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 68,42 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,91 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 7665,10 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7903,03 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-006

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях механизированным способом

Состав работ:

01. Продувка основания сжатым воздухом.
02. Выгрузка смеси из термоса-бункера и распределение ее вручную.
03. Разравнивание и выглаживание смеси асфальтоукладчиком.
04. Распределение черного щебня по поверхности смеси (1,2).
05. Прикатка черного щебня катком (1,2).
06. Устранение дефектов и укладка смеси вручную в области деформационных швов.

Измеритель: 100 м²

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях механизированным способом:

- 01-03-006-1 верхний слой, толщина 5 см
 01-03-006-2 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-006-1
 01-03-006-3 нижний слой, толщина 5 см
 01-03-006-4 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-006-3

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-006-1 | 01-03-006-2 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 2,52 | 0,36 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 2,10 | 0,36 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 2,10 | 0,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,36 | 0,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 0,21 | |
| 120902 | Катки дорожные самоходные вибрационные зарубежных марок 2,2 т | маш.-ч | <u>465,29</u> 169,09 | 1,05 | 0,18 |
| 122001 | Укладчики литого асфальтобетона с шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой | маш.-ч | <u>2042,29</u> 211,37 | 1,05 | 0,18 |
| 122007 | Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м ³ | маш.-ч | <u>1472,84</u> 211,37 | 1,05 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 410-0071 | Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм | т | 2500,32 | 1,02 | |
| 410-1019 | Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах | т | 7116,21 | 13,30 | 2,60 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-006-1 | 01-03-006-2 |
|------------------------|--|---------|------------------|------------------|-----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 985,37 | 159,79 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 4284,11 | 716,48 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 656,93 | 106,53 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 97195,92 | 18502,15 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 102465,40 | 19378,42 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-006-3 | 01-03-006-4 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,47 | 0,18 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 2,10 | 0,36 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 2,10 | 0,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,31 | 0,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 0,21 | |
| 122001 | Укладчики литого асфальтобетона с шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой | маш.-ч | <u>2042,29</u> 211,37 | 1,05 | 0,18 |
| 122007 | Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м ³ | маш.-ч | <u>1472,84</u> 211,37 | 1,05 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 410-1019 | Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах | т | 7116,21 | 13,30 | 2,60 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 852,21 | 136,96 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3795,55 | 632,72 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 479,39 | 76,09 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 94645,59 | 18502,15 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 99293,35 | 19271,83 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-007

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную

Состав работ:

01. Продувка основания сжатым воздухом.

02. Выгрузка смеси из термоса-бункера в мини-перегрузатель, перемещение мини-перегрузателя (5,6).

03. Выгрузка смеси из термоса-бункера или мини-перегрузателя в тачки и распределение ее вручную.

04. Разравнивание и уплотнение смеси.

05. Россыпь песка с затиркой райбовкой.

06. Установка и разборка опалубки (2,4,6).

Измеритель: 100 м²

Укладка литой асфальтобетонной смеси на тротуарах мостовых сооружений вручную:

01-03-007-1 без устройства опалубки, толщина слоя 5 см

01-03-007-2 с устройством опалубки, толщина слоя 5 см

01-03-007-3 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-007-1

01-03-007-4 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-007-2

Укладка литой асфальтобетонной смеси на тротуарах мостовых сооружений в местах с затрудненным доступом с использованием мини-перегрузателя:

01-03-007-5 без устройства опалубки, толщина слоя 4 см

01-03-007-6 с устройством опалубки, толщина слоя 4 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-007-1 | 01-03-007-2 | 01-03-007-3 |
|--|---|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 7,72 | 11,43 | 1,26 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,42 | 7,42 | 1,26 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 11,13 | 11,13 | 1,89 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 4,01 | 4,01 | 0,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 0,30 | 0,30 | |
| 122007 | Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м ³ | маш.-ч | <u>1472,84</u> 211,37 | 3,71 | 3,71 | 0,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | 0,161 | 0,161 | |
| 410-1020 | Асфальт литой для покрытий тротуаров | м ³ | 5827,73 | 5,08 | 5,08 | 1,02 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3958,81 | 4429,31 | 665,79 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5613,76 | 5613,76 | 927,89 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 834,91 | 834,91 | 133,16 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 29868,03 | 29868,03 | 5944,28 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 39440,60 | 39911,10 | 7537,96 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-007-4 | 01-03-007-5 | 01-03-007-6 |
|--|---|----------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,89 | 7,92 | 11,74 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,26 | 3,82 | 3,82 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,89 | 11,46 | 11,46 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,63 | 7,92 | 7,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | | 0,28 | 0,28 |
| 121241Д | Мини-перегрузатель для литого асфальта, свыше 300 до 700 л | маш.-ч | <u>1284,24</u> 169,09 | | 3,82 | 3,82 |
| 122007 | Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м ³ | маш.-ч | <u>1472,84</u> 211,37 | 0,63 | 3,82 | 3,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | | 0,161 | 0,161 |
| 410-1020 | Асфальт литой для покрытий тротуаров | м ³ | 5827,73 | 1,02 | 4,06 | 4,06 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | | 745,69 | 3507,35 | 3991,81 |
| Эксплуатация машин | руб | | | 927,89 | 10671,60 | 10671,60 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | | 133,16 | 1500,70 | 1500,70 |
| Материальные ресурсы | руб | | | 5944,28 | 23923,74 | 23923,74 |
| Всего, прямые затраты | руб | | | 7617,86 | 38102,69 | 38587,15 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-008

Устройство напыляемой гидроизоляции проезжей части мостовых сооружений

Состав работ:

01. Очистка поверхности с продувкой сжатым воздухом.
02. Огрунтовка праймером.
03. Приготовление раствора хлористого кальция.
04. Нанесение гидроизоляции.

Измеритель: 100 м²

01-03-008-1 Устройство напыляемой гидроизоляции проезжей части мостовых сооружений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-008-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 1,03 |
| 340202 | Аппарат окрасочный безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 Мпа | маш.-ч | 33,67 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-5631 | Эмульсия битумно-латексная | кг | 221,27 | 545,90 |
| 113-2230 | Праймер битумный №01 | л | 67,78 | 30,90 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | 20142,42 | 0,0113 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | 0,113 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 568,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 535,26 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 174,16 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 123117,57 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 124220,97 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-009

Укрепление конусов мостовых сооружений монолитным бетоном

Состав работ:

01. Устройство подготовки из щебеночно-песчаной смеси.
02. Уплотнение виброплитой.
03. Установка опалубки.
04. Установка арматурной сетки.
05. Укладка и уплотнение бетонной смеси.

Измеритель: 100 м²

Укрепление конусов мостовых сооружений монолитным бетоном:

01-03-009-1 толщина слоя 12 см

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-009-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 32,38 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 16,19 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-009-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 3,64 |
| 110056 | Автобетоносмесители 7 м ³ | маш.-ч | <u>998,69</u> 211,37 | 3,64 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 8,83 | 3,64 |
| 331104 | Трамбовки бензиновые | маш.-ч | 61,92 | 0,83 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0289 | Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | м ³ | 8468,95 | 0,576 |
| 204-0024 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм | т | 24339,32 | 0,0758 |
| 204-0097 | Сетка сварная из холодноотянутой проволоки 4-5 мм | т | 56928,3 | 0,187 |
| 401-0109 | Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В25 (М 350) | м ³ | 4474,08 | 12,24 |
| 408-0018 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм | м ³ | 1184,5 | 13,30 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7528,19 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5073,39 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1384,87 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 87885,22 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 100486,80 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-010

Монтаж сборных водопропускных труб из гофрированного металла*Состав работ:*

01. Контрольная сборка гофрированных листов с установкой болтов (3).

02. Демонтаж гофрированных листов после контрольной сборки (3).

01. Монтаж гофрированных листов с установкой болтов.

02. Двойная протяжка гаек с проверкой затяжки динамометрическим ключом.

Измеритель: 1 м трубы

Монтаж звеньев сборной водопропускной трубы из гофрированного металла:

01-03-010-1 диаметр 7 м

01-03-010-2 при изменении диаметра на 1 м добавлять или исключать по 03-010-1

Монтаж звеньев сборной водопропускной трубы из гофрированного металла с контрольной сборкой:

01-03-010-3 диаметр 7 м

01-03-010-4 при изменении диаметра на 1 м добавлять или исключать по 03-010-3

Монтаж оголовков сборной водопропускной трубы из гофрированного металла:

01-03-010-5 диаметр 7 м

01-03-010-6 при изменении диаметра на 1 м добавлять или исключать по 03-010-5

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-010-1 | 01-03-010-2 | 01-03-010-3 |
|--|---|---------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 77,28 | 14,48 | 116,93 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 9,66 | 1,81 | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 19,32 | 3,62 | 39,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | <u>805,61</u> 211,37 | 9,66 | 1,81 | 19,57 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 9,66 | 1,81 | 19,57 |
| 350155 | Гайковерт электрический | маш.-ч | 3,05 | 19,32 | 3,62 | 39,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | | 1,31 | 0,131 | 1,31 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | | 97,70 | 9,77 | 97,70 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 13066,99 | 2448,37 | 20608,88 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 11436,09 | 2142,79 | 23168,14 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3675,24 | 688,63 | 7445,60 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 24503,08 | 4591,16 | 43777,02 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-010-4 | 01-03-010-5 | 01-03-010-6 |
|------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 22,25 | 55,84 | 10,24 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,75 | 6,98 | 1,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,50 | 13,96 | 2,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | <u>805,61</u> 211,37 | 3,75 | 6,98 | 1,28 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 3,75 | 6,98 | 1,28 |
| 350155 | Гайковерт электрический | маш.-ч | 3,05 | 7,50 | 13,96 | 2,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | | 0,131 | 0,786 | 0,131 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-010-4 | 01-03-010-5 | 01-03-010-6 |
|--|------------------------------|------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | | 9,77 | 58,60 | 9,77 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3925,98 | 9441,78 | 1731,44 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4439,48 | 8263,34 | 1515,34 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1426,73 | 2655,61 | 486,99 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 8365,46 | 17705,12 | 3246,78 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-011

Устройство обратной засыпки сборных водопропускных труб из гофрированного металла

Состав работ:

01. Прием грунта из автосамосвалов.
02. Распределение и разравнивание грунта экскаватором.
03. Подсыпка грунта вручную.
04. Проливка грунта водой.
05. Подштыковка грунта у тела сборной трубы.
06. Уплотнение грунта.

Измеритель: 10 м³ грунта

01-03-011-1 Устройство обратной засыпки сборных водопропускных труб из гофрированного металла

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-011-1 |
|--|--|---------------|--------------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 4,52 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 2,26 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 060258 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³ | маш.-ч | <u>1319,48</u> 211,37 | 0,35 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 2,06 |
| 391603 | Мотопомпа бензиновая производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 35,39 | 0,20 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 907,59 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 949,43 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 73,98 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1857,02 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-012

Устройство габионных укреплений тоннелей и водопропускных труб

Состав работ:

01. Планировка основания (1).
02. Сборка габионных конструкций.
03. Устройство фильтра из геотекстиля.
04. Установка габионных конструкций.
05. Установка опалубки из досок на лицевой стороне габиона (1).
06. Заполнение габионных конструкций каменным материалом.
07. Закрепление крышек и связка габионных конструкций.
08. Разборка опалубки (1).

Измеритель: 10 м³ габионных конструкций

01-03-012-1 Устройство порталов водопропускных труб из коробчатых габионных блоков 1,5 м х 1 м х 1 м

01-03-012-2 Укрепление откосов русел матрасами Рено 5 м х 2 м х 0,3 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-012-1 | 01-03-012-2 |
|------------------------|---|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 25,72 | 18,54 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 20,16 | 9,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 331601 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 20,16 | 1,44 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0792 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 м ² | 323,28 | 1,33 | 3,51 |
| 101-1989 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм | т | 46802,98 | 0,00168 | 0,00702 |
| 101-1990 | Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная | м ² | 211,48 | 53,90 | |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 6792,36 | 0,214 | |
| 201-0789 | Габионные конструкции матрасов "Рено" из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения | т | 49588,09 | | 0,14 |
| 408-0426 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 120-150 мм | м ³ | 1178,28 | 10,50 | 10,50 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-012-1 | 01-03-012-2 |
|------------------------|--|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 7214,13 | 4310,46 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 29,03 | |
| | Материальные ресурсы | руб | | 25732,87 | 20777,54 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 32976,03 | 25088,00 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-013

Бестраншейный ремонт водопропускных труб с применением фотоотверждаемого полимерно-тканевого рукава

Состав работ:

01. Монтаж полимерно-тканевого рукава в теле трубы (1-3).
02. Установка источника ультрафиолетового излучения и подключение датчиков (1-3).
03. Калибровка полимерно-тканевого рукава (заполнение воздухом) (1-3).
04. Контролируемое отверждение рукава (1-3).
05. Разборка оборудования (1-3).
06. Обрезка краев отвержденного рукава (1-3).
07. Сборка оборудования для видеоинспекции (видеоробота) (4).
08. Видеоинспекция (однократная) (4).
09. Разборка оборудования для видеоинспекции (4).

Измеритель: 10 м трубы

Бестраншейный ремонт водопропускных труб с применением фотоотверждаемого полимерно-тканевого рукава:

01-03-013-1 диаметр 1000 мм

01-03-013-2 диаметр 1200 мм

01-03-013-3 диаметр 1500 мм

01-03-013-4 Видеоинспекция водопропускных труб при их санации

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-013-1 | 01-03-013-2 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 2,47 | 3,00 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 2,47 | 3,00 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 4,94 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 4,94 | 6,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 123100Д | Передвижные установки для диагностики и ремонта водопропускных труб фотоотверждаемым рукавом на базе автомобиля | маш.-ч | <u>6404,27</u> 443,87 | 2,47 | 3,00 |
| 330302 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 7,53 | 0,36 | 0,36 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-013-1 | 01-03-013-2 |
|--|---|----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 103-2850Д | Рукав полимерно-тканевый фотоотверждаемый, диаметр 1000 мм, толщина 10 мм | м | 154815,52 | 10,25 | 10,25 |
| 113-0375 | Полиэтилен листовой | м ² | 284,98 | 10,50 | 12,60 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1931,69 | 2346,18 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 15821,26 | 19215,52 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1096,36 | 1331,61 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1589851,37 | 1590449,83 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1607604,32 | 1612011,53 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-013-3 | 01-03-013-4 |
|--|---|----------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,53 | |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 3,53 | |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 7,06 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,06 | 0,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 123100Д | Передвижные установки для диагностики и ремонта водопропускных труб фотоотверждаемым рукавом на базе автомобиля | маш.-ч | <u>6404,27</u> 443,87 | 3,53 | 0,40 |
| 330302 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 7,53 | 0,46 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 103-2851Д | Рукав полимерно-тканевый фотоотверждаемый, диаметр 1200 мм, толщина 10 мм | м | 202806,36 | 10,25 | |
| 113-0375 | Полиэтилен листовой | м ² | 284,98 | 15,70 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2760,67 | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 22610,54 | 2561,71 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1566,86 | 177,55 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2083239,38 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2108610,59 | 2561,71 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-014

Ремонт швов водопропускных труб

Состав работ:

01. Обертывание пакера защитной пленкой и выставление в зону ремонта.
02. Раскрой стеклоткани.
03. Приготовление эпоксидной смеси.
04. Формирование клеевого бандажа.
05. Нагнетание воздуха в пакер.
06. Стравливание воздуха после окончания процесса полимеризации.
07. Извлечение пакера из трубы и очистка его от остаточной смолы.

Измеритель: 1 шов

Бестраншейный ремонт швов водопропускных труб пакерным методом:

01-03-014-1 диаметр 1000 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-014-1 |
|------------------------|---|----------------|-------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,93 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 2,41 |
| 0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 211,37 | 2,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 0,48 |
| 050401 | Компрессоры передвижные с электродвигателем 600 кПа (6 ат.), производительность 0,5 м ³ /мин | маш.-ч | 14,05 | 0,39 |
| 121550 | Машины дорожной службы | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 2,41 |
| 123110Д | Баллоны для ремонта водопропускных труб (пакеры) | маш.-ч | 320,91 | 2,41 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 7 | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-6261 | Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для высокопрочных холстов, компонент А | кг | 1159,69 | 5,45 |
| 101-6262 | Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для высокопрочных холстов, компонент В | кг | 1159,69 | 1,86 |
| 101-9942Д | Стеклоткань | м ² | 1365,48 | 4,48 |
| 113-0324 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | м ² | 32,39 | 4,93 |
| 113-2020 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм | м ² | 8,71 | 9,33 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-014-1 |
|------------------------|--|---------|------------------|-----------------|
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1294,20 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 2392,90 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 488,67 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 14835,63 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 18522,73 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-015

Установка перильных ограждений на мостовых сооружениях

Состав работ:

01. Разметка мест установки шпилек.
02. Сверление отверстий в бетоне под шпильки.
03. Очистка отверстий от пыли сжатым воздухом.
04. Нарезка шпилек.
05. Приклеивание шпилек к бетону.
06. Установка перильных секций с закручиванием гаек на шпильках.

Измеритель: 100 м ограждения

Установка перильных ограждений из композитных материалов:

01-03-015-1 шаг стоек 1,5 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-015-1 |
|------------------------|--|---------|-------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 14,52 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 14,52 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 14,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 10,92 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин. | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 3,60 |
| 330302 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 7,53 | 8,65 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 6,08 | 6,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0130 | Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 12-14 мм | т | 78741,51 | 0,00411 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-015-1 |
|--|--|------------|------------------|-----------------|
| 101-1393 | Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 700-1050 | т | 102318,76 | 0,037 |
| 101-9945Д | Ограждение перильное из композитных материалов | м | | 100,00 |
| 113-9046Д | Анкеры с эпоксидным клеем 500 мл с дозатором | шт. | 2821,78 | 4,92 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4603,42 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5962,18 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2455,19 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 17992,58 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 28558,18 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-016

Ремонт бетонных поверхностей искусственных сооружений*Состав работ:*

01. Предварительное увлажнение поверхности водой.
02. Приготовление ремонтной смеси.
03. Нанесение смеси на ремонтируемую поверхность.
04. Окончательная отделка поверхности и влажный уход.

Измеритель: 10 м²

Ремонт и чистовая отделка бетонных поверхностей искусственных сооружений быстротвердеющими бетонными смесями тиксотропного типа:

01-03-016-1 толщина слоя 3 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-016-1 |
|------------------------|--|----------------|-------------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 3,41 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 3,09 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 0,32 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 7 | 0,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 401-1014 | Смесь бетонная сухая безусадочная быстротвердеющая для чистовой отделки тиксотропного типа | кг | 80,91 | 45,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | П |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-03-016-1 |
|------------------------|--|---------|---------------|----------------|
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1027,00 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 121,33 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 54,11 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3640,95 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 4789,28 |

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 | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,98 | 1,98 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 20,09 | 13,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,42 | 3,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 123010 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | <u>1449,73</u> 190,23 | 5,42 | 3,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-4420 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, (ТУ 5216-003-44884958-04), горячее цинкование | км | 1665508,5 | | 0,10 |
| 101-4421 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2, (ТУ 5216-003-44884958-04), горячее цинкование | км | 2009059,6 | 0,10 | |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-001-1 | 01-04-001-2 |
|------------------------|--|---------|---------------|------------------|------------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 3689,96 | 2536,77 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 7857,54 | 5190,03 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1031,05 | 681,02 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 200905,96 | 166550,85 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 212453,46 | 174277,65 |

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 | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,98 | 1,98 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 45,18 | 30,92 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 12,18 | 8,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 123010 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | <u>1449,73</u> 190,23 | 5,42 | 3,58 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы до 7 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 6,76 | 4,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-4420 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, (ТУ 5216-003-44884958-04), горячее цинкование | км | 1665508,5 | | 0,10 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-002-1 | 01-04-002-2 |
|--|--|------------|------------------|------------------|------------------|
| 101-4421 | Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2, (ТУ 5216-003-44884958-04) | км | 2009059,6 | 0,10 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7932,43 | 5521,20 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 11846,95 | 7993,25 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2317,00 | 1584,62 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 200905,96 | 166550,85 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 220685,34 | 180065,30 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 13,34 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 26,68 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 13,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг | т | 52244,01 | 0,258 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 36283,05 | 0,0194 |
| 101-2776 | Элементы светоотражающие на барьерные ограждения | шт | 175,99 | 50 |
| 110-0242 | Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т | т | 41187,24 | 0,885 |
| 508-0041 | 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 | 2363,1 | 31 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-003-1 |
|------------------------|--|------------|------------------|------------------|
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 7894,75 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 132689,15 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 140583,90 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 18,56 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 12,65 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 16,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 23,30 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т | маш.-ч | <u>568,22</u> 169,09 | 8,64 |
| 060338Д | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>538,93</u> 190,23 | 14,66 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 3,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М 200) | м ³ | 3172,47 | 5,14 |
| 402-0004 | Раствор цементный марки М 100 | м ³ | 3645,87 | 0,06 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-004-1 |
|--|---|----------------|---------------|-----------------|
| 403-0052 | Камни бортовые бетонные, марка 400 | м ³ | 6776,71 | 0,081 |
| 408-0018 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм | м ³ | 1184,5 | 4,97 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7027,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 13724,55 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4249,71 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 22961,13 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 43712,85 |

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 | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,90 | 2,31 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,90 | 2,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 827,08 | 1,90 | 2,31 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 522,06 | 634,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1571,45 | 1910,55 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2093,51 | 2545,27 |

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 | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 14,07 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 14,07 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 121341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>775,47</u> 169,09 | 7,24 |
| 400052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 827,08 | 4,20 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 37,76 | 20 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3866,01 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9088,14 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1224,21 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 755,20 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 13709,35 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-007

Установка парапетного ограждения типа «Нью-Джерси»

Состав работ:

01. Устройство выравнивающего (1,2) или подстилающего (3,4) слоя из пескоцементной смеси.
02. Установка блоков ограждения.
03. Обрезка кромки асфальтобетона при необходимости.
04. Установка световозвращателей.
05. Заделка зазора в покрытии вдоль ограждения асфальтобетонной смесью вручную.
06. Укатка асфальтобетонной смеси.

Измеритель: 100 м ограждения

Установка парапетного двустороннего ограждения дорожной группы типа «Нью-Джерси» на разделительной полосе на выравнивающий слой из пескоцементной смеси:

01-04-007-1 краном-манипулятором

01-04-007-2 краном на автомобильном ходу

Установка парапетного двустороннего ограждения дорожной группы типа «Нью-Джерси» на разделительной полосе на подстилающий слой из пескоцементной смеси толщиной 10 см:

01-04-007-3 краном-манипулятором

01-04-007-4 краном на автомобильном ходу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-007-1 | 01-04-007-2 |
|------------------------|---|----------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 16,57 | 14,83 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 7,08 | 7,08 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 6,31 | 5,44 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,59 | 0,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 8,79 | 7,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | <u>805,61</u> 211,37 | | 4,85 |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш.-ч | <u>500,17</u> 169,09 | 1,09 | 1,09 |
| 121211 | Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм | маш.-ч | 755,99 | 1,98 | 1,98 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин. | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 1,98 | 1,98 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 1,98 | 1,98 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 5,72 | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 691,1 | 0,59 | 0,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1797 | Эмульсия битумная дорожная | т | 25669,74 | 0,0212 | 0,0212 |
| 101-2776 | Элементы светоотражающие на барьерные ограждения | шт. | 175,99 | 28,60 | 28,60 |
| 403-9022Д | Конструкции парапетов дорожных двусторонних типа "Нью Джерси", удерживающая способность 400 кДж | м ³ | | 31,46 | 31,46 |
| 407-9040 | Смесь пескоцементная | м ³ | | 2,25 | 2,25 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | | П | П |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-007-1 | 01-04-007-2 |
|------------------------|--|---------|------------------|-----------------|-----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 4328,09 | 3960,31 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 6819,59 | 7351,14 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1607,22 | 1544,25 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 5577,51 | 5577,51 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 16725,19 | 16888,96 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-007-3 | 01-04-007-4 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 17,41 | 15,67 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 6,58 | 6,58 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 6,31 | 5,44 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,59 | 0,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 9,63 | 8,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | <u>805,61</u> 211,37 | | 4,85 |
| 031846 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 7 т | маш.-ч | <u>1804,38</u> 211,37 | 0,84 | 0,84 |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш.-ч | <u>500,17</u> 169,09 | 1,09 | 1,09 |
| 121211 | Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм | маш.-ч | 755,99 | 1,98 | 1,98 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин. | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 1,98 | 1,98 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 1,98 | 1,98 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 5,72 | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 691,1 | 0,59 | 0,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1797 | Эмульсия битумная дорожная | т | 25669,74 | 0,0212 | 0,0212 |
| 101-2776 | Элементы светоотражающие на барьерные ограждения | шт. | 175,99 | 28,60 | 28,60 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-007-3 | 01-04-007-4 |
|--|---|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 403-9022Д | Конструкции парапетов дорожных двусторонних типа "Нью Джерси", удерживающая способность 400 кДж | м ³ | | 31,46 | 31,46 |
| 407-9040 | Смесь пескоцементная | м ³ | | 7,50 | 7,50 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4360,64 | 3992,87 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 8335,27 | 8866,82 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1784,77 | 1721,80 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5577,51 | 5577,51 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 18273,42 | 18437,20 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-008

Устройство концевых элементов дорожного тросового ограждения

Состав работ:

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Вырубка асфальтобетона.
03. Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автомобиль-самосвал.
04. Зачистка дна и стенок котлована под фундамент.
05. Установка анкерных болтов.
06. Укладка и уплотнение бетонной смеси.
07. Установка анкерных плит.
08. Обрезка и обжим тросов.
09. Установка тросов на анкерные плиты с фиксацией гайками.

Измеритель: 1 элемент

01-04-008-1 Устройство концевых элементов дорожного тросового ограждения, 4 троса

01-04-008-2 Устройство элементов сопряжения дорожного тросового ограждения, 4 троса

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-008-1 | 01-04-008-2 |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 1,58 | 2,07 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,95 | 2,82 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,37 | 0,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,00 | 3,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 0,22 | 0,32 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-008-1 | 01-04-008-2 |
|----------|---|----------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 0,42 | 0,52 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м ³ | маш.-ч | <u>457,39</u> 190,23 | 0,17 | 0,22 |
| 110056 | Автобетоносмесители 7 м ³ | маш.-ч | <u>998,69</u> 211,37 | 0,22 | 0,32 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 8,83 | 0,22 | 0,32 |
| 121211 | Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм | маш.-ч | 755,99 | 0,35 | 0,40 |
| 121550 | Машины дорожной службы | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 0,60 | 0,96 |
| 190401 | Насосные станции с бензиновым двигателем давлением до 70 МПа | маш.-ч | <u>227,16</u> 190,23 | 0,37 | 0,75 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 0,42 | 0,52 |
| 350482 | Пресс арматурный | маш.-ч | 30,68 | 0,37 | 0,75 |
| 390541 | Бензорез | маш.-ч | 56,37 | 0,37 | 0,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0133 | Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 24 мм | т | 94197,94 | 0,00199 | 0,00397 |
| 101-2048 | Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм | кг | 104,78 | 0,261 | 0,522 |
| 204-0058 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые приваренными к стержням каркасов и сеток | т | 39869,59 | 0,016 | 0,032 |
| 204-0064 | Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно | т | 46148,66 | 0,036 | 0,072 |
| 401-0132 | Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя более 40 мм, класс В35 (М 450) | м ³ | 1149,37 | 2,40 | 3,43 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-008-1 | 01-04-008-2 |
|------------------------|--|---------|------------------|----------------|-----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 551,44 | 806,55 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1330,22 | 1912,79 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 358,90 | 556,52 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 5272,55 | 8969,53 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 7154,21 | 11688,87 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-009

Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов)*Состав работ:*

01. Разметка мест под стойки.
02. Бурение шурфов под удерживающие гильзы (1,2).
03. Установка и заглубление удерживающих гильз (1,2).
04. Сверление отверстий под анкерные болты (3,4).
05. Заполнение отверстий эпоксидным клеем с установкой закладной детали и анкерных болтов (3,4).
06. Установка стоек ограждения.
07. Раскатка тросов с установкой на стойки.
08. Натяжение тросов с затяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах.
09. Окончательное натяжение тросов с протяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах (1,3).
10. Разрезание тросов, обжим концов и фиксация их соединительными муфтами (2,4).
11. Окончательное натяжение тросов с протяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах, и подтяжкой соединительных муфт (2,4).

Измеритель: 100 м ограждения

Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов) с шагом стоек 3 м:

01-04-009-1 4 троса, длина ограждения до 300 м

01-04-009-2 4 троса, длина ограждения более 300 м

Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов) с шагом стоек 3 м на мостовых сооружениях:

01-04-009-3 4 троса, длина ограждения до 300 м

01-04-009-4 4 троса, длина ограждения более 300 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-009-1 | 01-04-009-2 |
|------------------------|---------------------------------|---------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 21,55 | 21,55 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 4,16 | 5,52 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 23,63 | 24,54 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 23,13 | 24,03 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-009-1 | 01-04-009-2 |
|--|---|------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 11,34 | 0,50 | 0,96 |
| 123010 | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.-ч | <u>1449,73</u> 190,23 | 14,23 | 14,23 |
| 121550 | Машины дорожной службы | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 1,04 | 1,49 |
| 160401 | Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м | маш.-ч | <u>701,05</u> 190,23 | 7,32 | 7,32 |
| 190401 | Насосные станции с бензиновым двигателем давлением до 70 МПа | маш.-ч | <u>227,16</u> 190,23 | | 0,45 |
| 350482 | Пресс арматурный | маш.-ч | 30,68 | | 0,45 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 0,54 | 0,54 |
| 390541 | Бензорез | маш.-ч | 56,37 | | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9671Д | Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (без соединительных муфт) | 100 м | 188695,14 | 1,00 | |
| 101-9672Д | Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (с соединительными муфтами) | 100 м | 197898,95 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7344,04 | 7699,12 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 26704,85 | 27119,36 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4378,03 | 4539,73 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 188695,14 | 197898,95 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 222744,03 | 232717,43 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-009-3 | 01-04-009-4 |
|------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 20,89 | 22,25 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 9,28 | 10,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 13,90 | 14,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 11,34 | 0,50 | 0,96 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | <u>372,15</u> 169,09 | 9,53 | 9,53 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-009-3 | 01-04-009-4 |
|--|---|------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 121550 | Машины дорожной службы | маш.-ч | <u>595,34</u> 169,09 | 3,83 | 4,28 |
| 190401 | Насосные станции с бензиновым двигателем давлением до 70 МПа | маш.-ч | <u>227,16</u> 190,23 | | 0,45 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 6,08 | 21,46 | 21,46 |
| 350482 | Пресс арматурный | маш.-ч | 30,68 | | 0,45 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 0,54 | 0,54 |
| 390541 | Бензорез | маш.-ч | 56,37 | | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9671Д | Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (без соединительных муфт) | 100 м | 188695,14 | 1,00 | |
| 101-9672Д | Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (с соединительными муфтами) | 100 м | 197898,95 | | 1,00 |
| 113-9046Д | Анкеры с эпоксидным клеем 500 мл с дозатором | шт. | 2821,78 | 2,40 | 2,40 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4659,83 | 5014,91 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6281,57 | 6696,08 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2361,77 | 2523,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 195467,41 | 204671,22 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 206408,81 | 216382,21 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-010

Устройство модульных покрытий временных технологических площадок

Состав работ:

01. Строповка и расстроповка плит.
02. Подача и укладка плит экскаватором с фиксацией при помощи замковых устройств.
03. Перемещение комплекта плит экскаватором вдоль фронта работ.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство модульных покрытий временных технологических площадок:

01-04-010-1 из полимерных плит площадью 7-9 м²01-04-010-2 из полимерных плит площадью до 12 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-010-1 | 01-04-010-2 |
|------------------------|------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,32 | 1,98 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-010-1 | 01-04-010-2 |
|--|---|------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 1,32 | 1,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,32 | 0,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 060258 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³ | маш.-ч | <u>1319,48</u> 211,37 | 1,32 | 0,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 212-9026Д | Полимерные плиты для устройства модульных дорожных покрытий | шт. | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 474,30 | 711,45 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1741,71 | 1306,29 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 279,01 | 209,26 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2216,01 | 2017,74 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-011

Устройство модульных покрытий временных технологических дорог

Состав работ:

01. Строповка и расстроповка плит.
02. Подача и укладка плит экскаватором с фиксацией при помощи замковых устройств.
03. Перемещение комплекта плит экскаватором вдоль фронта работ.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство модульных покрытий временных технологических дорог:

- 01-04-011-1 из полимерных плит площадью 7-9 м²
 01-04-011-2 из полимерных плит площадью до 12 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-011-1 | 01-04-011-2 |
|------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,09 | 1,60 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 1,09 | 1,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,09 | 0,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 060258 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³ | маш.-ч | <u>1319,48</u> 211,37 | 1,09 | 0,80 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 212-9026Д | Полимерные плиты для устройства модульных дорожных покрытий | шт. | | П | П |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-011-1 | 01-04-011-2 |
|------------------------|--|---------|------------------|----------------|----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 391,66 | 574,91 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1438,23 | 1055,58 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 230,39 | 169,10 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1829,89 | 1630,49 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-012

Демонтаж автопавильонов*Состав работ:*

01. Демонтаж бордюрного камня и покрытия посадочной площадки с погрузкой в автотранспортное средство.
02. Демонтаж автопавильона.
03. Погрузка автопавильона в автотранспортное средство.

Измеритель: 1 автопавильон

01-04-012-1 Демонтаж сборного металлического автопавильона

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-012-1 |
|------------------------|--|---------|-------------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 2,02 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 060340 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³ | маш.-ч | <u>763,78</u> 211,37 | 1,71 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 0,31 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 256,18 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1489,01 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 420,41 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1745,19 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-013

Установка автопавильонов*Состав работ:*

01. Разметка контуров отверстий под стойки автопавильона.

02. Пропил асфальтобетонного покрытия дисковым нарезчиком.
 03. Вырубка отверстий под стойки автопавильона с уборкой вырубленного материала.
 04. Разгрузка конструкции и монтаж автопавильона.
 05. Бетонирование стоек.
 06. Гидроизоляция бетона праймером.

Измеритель: 1 автопавильон

01-04-013-1 Установка сборного металлического автопавильона

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-04-013-1 |
|--|--|----------------|-------------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 126,82 | 5,16 |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 4,30 |
| 0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 169,09 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>498,42</u> 169,09 | 0,33 |
| 121211 | Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм | маш.-ч | 755,99 | 0,43 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 3,67 | 0,33 |
| 380606Д | Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>590,15</u> 190,23 | 1,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 113-2230 | Праймер битумный №01 | л | 67,78 | 1,1 |
| 116-0521 | Остановка автобусная ОМ-7 Антивандальная (металлические стойки, стальной лист), размеры 3500x1600x2400 мм | комплект | 58048,96 | 1 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М 200) | м ³ | 3172,47 | 0,196 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1435,99 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1511,72 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 384,90 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 58745,32 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 61693,03 |

РАЗДЕЛ 5. Ремонт ливневой канализации и очистных сооружений

Таблица ЭСНиЕРр-01-05-002

Укладка труб ливневой канализации*Состав работ:*

01. Подноска и укладка труб на подготовленное основание.
 02. Стыковка секций труб.

03. Выверка уложенного трубопровода с подштыковкой грунта.

Измеритель: 10 м

Укладка гофрированных полимерных труб ливневой канализации:

01-05-002-1 диаметр 0,4 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-05-002-1 |
|--|--|------------|------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 147,95 | 1,71 |
| 0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 190,23 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 103-1322 | Трубы безнапорные, ливневые, двухслойные, профилированные из полиэтилена, диаметром 400 мм | м | 840,77 | 10 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 361,43 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 8407,70 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 8769,13 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-05-003

Устройство обратной засыпки труб ливневой канализации

Состав работ:

01. Послойная отсыпка и разравнивание грунта.

02. Послойное уплотнение грунта.

Измеритель: 10 м

Устройство обратной засыпки труб ливневой канализации:

01-05-003-1 диаметр 0,4 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 01-05-003-1 |
|--|---|----------------|--------------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 0-0004 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,09 | 1,84 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 060258 | Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³ | маш.-ч | <u>1319,48</u> 211,37 | 0,92 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 233,27 | 1,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1634,52 | 13,60 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 311,13 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1512,51 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 194,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 22229,47 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 24053,11 |