



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ № 111

31 МАРТА 2015г

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 38255
от 29 марта 2015г.

**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 Новгородской области**

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

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

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

Министр

М.Ю. Соколов

РЕДАКТОР

ВАСЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 января 2015 г. № 111

Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Новгородской 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 Новгородской 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 Новгородской 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 Новгородской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 426 (зарегистрирован Минюстом России 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31967).

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 1. Ремонт земляного полотна и водоотвода

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-001

Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ подстилающего слоя

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

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-001-1 | 01-01-001-2 |
|--|---|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 1,87 | 1,9 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 2,98 | 2,98 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 1,87 | 1,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,87 | 3,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| х03-1846 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч | <u>2759,47</u> 193,41 | 1,49 | 1,49 |
| х12-0201 | Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.) | маш.-ч | <u>1050,68</u> 217,59 | 0,89 | 0,89 |
| х12-1806Д | Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³ | маш.-ч | <u>859,76</u> 193,41 | 1,49 | 1,49 |
| х12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 357,72 | 1,87 | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| с408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 1344,18 | 112 | 112,2 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 137,27 | 1 147,43 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6 996,69 | 7 007,43 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 770,02 | 770,02 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-001-1 | 01-01-001-2 |
|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Материальные ресурсы | | руб | | 150 548,16 | 150 817,00 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 158 682,12 | 158 971,86 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-002

Укрепление обочин щебнем методом расклинки

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м²

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

01-01-002-1 толщина слоя 20 см

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-002-1 | 01-01-002-2 |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 7,91 | 0,35 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 20,02 | 0,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x03-1844 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т | маш.-ч | <u>754,17</u> 193,41 | 3,83 | 0,35 |
| x12-0202 | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | <u>1220</u> 241,77 | 4,08 | |
| x12-0926 | Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т | маш.-ч | <u>1502,09</u> 241,77 | 11,15 | 0,46 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>1241,8</u> 193,41 | 0,96 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c408-0010 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм | м ³ | | П | П |
| c408-0012 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм | м ³ | | П | П |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-002-1 | 01-01-002-2 |
|------------------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| c411-0001 | Вода | м ³ | | | II |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1 338,69 | 59,23 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 25 806,50 | 954,92 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4 608,59 | 178,91 |
| | Материальные ресурсы | руб | | | |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 27 145,19 | 1 014,15 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-003

Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м²

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-003-1 |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 5,66 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 5,66 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x06-0340 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³ | маш.-ч | <u>1132,95</u> 241,77 | 5,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c114-0067 | Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска" | кг | 31,18 | 110 |
| c407-0014 | Земля растительная | м ³ | 1050,81 | 158 |
| c414-0137 | Семена газонных трав (смесь) | кг | 148,47 | 47,6 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1 778,94 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 6 412,50 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1 368,42 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 176 524,95 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 184 716,39 |

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 | | | | | | |
| зо-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 14 | 14,48 | 14,76 |
| зо-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 3,58 | 3,36 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,29 | 5,3 | 5,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| х05-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительност ь 5 м ³ /мин | маш.-ч | <u>584,67</u> 193,41 | 1,79 | 1,68 | 2,25 |
| х06-0338Д | Экскаваторы- погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>793,04</u> 217,59 | 3,5 | 3,62 | 3,69 |
| х33-0804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 4,56 | 3,58 | 3,36 | 4,5 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих- строителей | | руб | | 2 636,72 | 2 669,12 | 2 902,67 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 3 838,52 | 3 868,37 | 4 262,35 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 107,77 | 1 112,60 | 1 238,08 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 6 475,24 | 6 537,49 | 7 165,02 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-005

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-005-1 |
|---------------------------------|--|----------------|--------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 13,24 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 6,62 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 6,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 357,72 | 1,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c102-0070 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт | м ³ | 3978,25 | 0,03 |
| c401-0106 | Бетон дорожный, класс В15 (М200) | м ³ | 4769,4 | 0,45 |
| c403-2361 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м ³ | 1375,27 | 12,7 |
| c408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 1027,62 | 1,35 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4 321,34 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 640,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 21 118,79 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 26 080,45 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

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

Состав работ:

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

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-006-1 |
|--|--|----------------|-----------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 19,18 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 9,59 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 9,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 357,72 | 0,68 |
| x33-1104 | Трамбовки бензиновые | маш.-ч | 93,56 | 2,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3884,38 | 0,039 |
| c403-2362 | 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. | 1620,16 | 45,5 |
| c408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 1027,62 | 1,65 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 6 260,06 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 439,73 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 75 564,34 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 82 264,13 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-007

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Состав работ:

01. Устройство котлована под гаситель.

02. Устройство щебеночной подготовки.

03. Установка конструкций гасителя.

04. Бетонирование дна гасителя вручную.

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-007-1 |
|--|--|----------------|--------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 14,7 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 7,35 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 7,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 357,72 | 0,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c102-0070 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт | м ³ | 3978,25 | 0,03 |
| c401-0106 | Бетон дорожный, класс В15 (М200) | м ³ | 4769,4 | 0,43 |
| c403-2361 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м ³ | 1375,27 | 12,7 |
| c408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 1027,62 | 0,93 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4 797,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 236,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 20 591,81 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 25 625,77 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-008

Замена отдельных звеньев прикромочного лотка

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-008-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 5,02 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 2,59 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-008-1 |
|--|--|----------------|--------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 2,43 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x06-0338Д | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | <u>793,04</u> 217,59 | 0,79 |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 357,72 | 0,52 |
| x38-0606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>1661,55</u> 217,59 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| c402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3884,38 | 0,014 |
| c403-2353 | 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. | 3955,38 | 6,3 |
| c408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 1027,62 | 0,61 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 636,52 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2 673,45 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 415,60 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 25 600,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 29 910,09 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-009

Устройство прикромочного лотка

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-009-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 3,44 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-01-009-1 |
|--|--|----------------|--------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 1,8 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 1,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 357,72 | 0,52 |
| x38-0606Д | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля | маш.-ч | <u>1661,55</u> 217,59 | 1,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| с402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 3884,38 | 0,014 |
| с403-2353 | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м ³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт. | 3955,38 | 6,3 |
| с408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 1027,62 | 0,61 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1 120,83 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2 046,95 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 243,70 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 25 600,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 28 767,90 |

РАЗДЕЛ 2. Ремонт дорожной одежды

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-001

Розлив битумной эмульсии

Состав работ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Розлив битумной эмульсии.

Измеритель: 1 т

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-001-1 |
|------------------------------|---|------------|--------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,44 |
| 3 x12-0120 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции | маш.-ч | 4526,17 411,01 | 0,22 |
| 4 c101-1797 | МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная | т | 25400,55 | 1,03 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 995,76 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 90,42 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 26 162,57 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 27 158,33 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-002

Доставка битумной эмульсии автогудронаторами к месту производства работ

Состав работ:

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

Измеритель: 10 км расстояния доставки

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-002-1 |
|------------------------------|---|------------|--------------------|-----------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,68 |
| 3 x12-0120 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции | маш.-ч | 4526,17 411,01 | 0,34 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 538,90 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 139,74 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1 538,90 |

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. | Норма расхода ресурсов | |
|--|---|----------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| | | | | 01-02-003-1 | 01-02-003-2 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 7,37 | 5,78 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 217,59 | 3,38 | 2,32 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 241,77 | 1,69 | 1,16 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,62 | 7,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-0905 | Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т | маш.-ч | <u>1104,92</u> 217,59 | 1,63 | 1,62 |
| x12-0912 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | <u>1052,18</u> 241,77 | 3,48 | 3,46 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>1241,8</u> 193,41 | 0,82 | 0,82 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>6252,86</u> 290,12 | 1,69 | 1,16 |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 1058,56 | 1,15 | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| с410-0048 | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20 | т | 4216,97 | 125 | 125 |
| с411-0001 | Вода | м ³ | 38,12 | 1,14 | 1,13 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2 391,34 | 1 763,47 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 18 265,56 | 14 919,45 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 844,93 | 1 684,16 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 527 164,71 | 527 164,33 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 547 821,61 | 543 847,25 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-003-3 | 01-02-003-4 |
|--|---|----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 0,24 | 0,18 |
| з0-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 217,59 | 0,16 | 0,12 |
| з0-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 241,77 | 0,08 | 0,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,84 | 0,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-0905 | Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т | маш.-ч | <u>1104,92</u> 217,59 | 0,23 | 0,21 |
| x12-0912 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | <u>1052,18</u> 241,77 | 0,53 | 0,45 |
| x12-2004 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения | маш.-ч | <u>6252,86</u> 290,12 | 0,08 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| c410-0048 | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20 | т | 4216,97 | 25 | 25 |
| c411-0001 | Вода | м ³ | 38,12 | 0,15 | 0,15 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 94,77 | 71,08 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1 312,02 | 1 080,69 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 201,39 | 171,90 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 105 429,97 | 105 429,97 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 106 836,76 | 106 581,74 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-004

Укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие вручную

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² покрытия

Укладка геосетки в асфальтобетонное покрытие вручную:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-004-1 | 01-02-004-2 |
|--|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 7,7 | 5,56 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 3,85 | 2,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| с101-4113 | Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм) | м ² | 97,51 | П | 1310 |
| с101-4625 | Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм | кг | 341,77 | 5,28 | 2,64 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2 047,78 | 1 478,65 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1 804,55 | 128 640,37 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3 852,33 | 130 119,02 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-005

Укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие механизированным способом

Состав работ:

01. Закрепление рулона на навесном спецоборудовании.
02. Укладка материала.
03. Переходы и перемещение машины.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Механизированная укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие, сплошное армирование:

01-02-005-1 ширина рулона 4 м

01-02-005-2 ширина рулона 5 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-005-1 | 01-02-005-2 |
|------------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 0,97 | 0,77 |
| з0-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 0,97 | 0,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,97 | 0,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| х01-0407 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.) | маш.-ч | <u>932,95</u> 193,41 | 0,97 | 0,77 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-005-1 | 01-02-005-2 |
|--|---|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 4 с101-4228 | МАТЕРИАЛЫ Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе | м ² | 300,6 | | 1199 |
| с101-4228Д | Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4х100 м) | м ² | 169,59 | 1207 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 351,77 | 279,24 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 904,96 | 718,37 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 187,61 | 148,93 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 204 695,13 | 360 419,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 205 951,86 | 361 417,01 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-006

Укладка защитного слоя износа из литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м²

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

01-02-006-1 5 мм

01-02-006-2 10 мм

01-02-006-3 15 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| з0-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 1,56 | 2,96 | 4,58 |
| з0-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 3,00 | 5,74 | 8,83 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,96 | 7,42 | 11,41 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| x03-1812 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т | маш.-ч | <u>1387,31</u> 193,41 | 0,73 | 1,40 | 2,16 |
| x12-0141 | Смеситель- укладчик литых эмульсионно- минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м ³ , производительност ь насоса эмульсии 400 л/мин | маш.-ч | <u>290,12</u> 556,07 | 0,78 | 1,48 | 2,29 |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>1241,8</u> 193,41 | 0,89 | 1,58 | 2,38 |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>933,39</u> 193,41 | 0,78 | 1,48 | 2,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| c101-1305 | Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400 | т | 7037,61 | 0,42 | 0,84 | 1,26 |
| c101-2363 | Мешковина джутовая | м ³ | 52,68 | 0,37 | 0,75 | 1,12 |
| c101-4961 | Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3 | т | 24943,41 | 1,84 | 3,69 | 5,53 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|---|--|----------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 4 с113-0010 | МАТЕРИАЛЫ Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А | т | 20323,21 | 0,11 | 0,21 | 0,32 |
| с408-0005 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм | м ³ | 1784,57 | 2,07 | 4,15 | 6,22 |
| с408-0160 | Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный | м ³ | 1287,00 | 4,67 | 9,34 | 14,01 |
| с411-0001 | Вода | м ³ | 38,12 | 1,21 | 2,39 | 3,58 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих- строителей | | руб | | 734,01 | 1 400,82 | 2 158,76 |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 3 072,28 | 5 715,07 | 8 753,91 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 897,92 | 1 685,59 | 2 594,39 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 60 857,19 | 121 777,81 | 182 634,24 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 64 663,48 | 128 893,70 | 193 546,91 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-007

Разломка цементобетонных покрытий методом виброрезонансной деструктуризации*Состав работ:*

01. Приведение машины в рабочее положение.
02. Разрушение покрытия.
03. Развороты в конце участка.

Измеритель: 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-007-1 |
|-----------------------------------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 4,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| x12-2900Д | Вибробетоноломы | маш.-ч | <u>49163,13</u> 556,07 | 2,21 |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>933,39</u> 193,41 | 2,21 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Эксплуатация машин в том числе | | руб | | 110 713,31 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1 656,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 110 713,31 |

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 | | | | | |
| 30-0002 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 145,06 | 0,13 | 0,11 |
| 30-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 0,13 | 0,11 |
| 30-0004 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 193,41 | 0,66 | 0,27 |
| 30-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 217,59 | 0,66 | 0,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,39 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-1341 | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч | <u>1241,8</u> 193,41 | 0,07 | 0,07 |
| x12-1550 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч | <u>933,39</u> 193,41 | 0,66 | 0,27 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-008-1 | 01-02-008-2 |
|--|--|------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| x12-2204 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч | <u>4990,05</u> 241,77 | 0,66 | |
| x12-2205 | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч | <u>15154,82</u> 241,77 | | 0,27 |
| x40-0052 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 1058,56 | 0,66 | 0,27 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 312,12 | 145,54 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4 695,05 | 4 716,55 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 300,76 | 131,04 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5 007,17 | 4 862,09 |

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-009

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м²

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

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

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

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

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

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

асфальтоукладчиком с использованием перегружателя асфальтобетонной смеси:

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

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

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена, руб. | 01-02-009-1 | 01-02-009-2 | 01-02-009-3 |
|------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 30-0003 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 169,24 | 5,34 | 3,45 | 0,24 |
| 30-0005 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 217,59 | 3,56 | 2,30 | 0,16 |
| 30-0006 | Рабочий 6 разряда | чел.-ч | 241,77 | 1,78 | 1,15 | 0,08 |