



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)

31 МАРТА 2015 Г.

|  |      |
|--|------|
| <b>П Р И К А З</b>                                     |      |
|  | № 90 |
| МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br>Москва |      |
| <b>ЗАРЕГИСТРИРОВАНО</b>                                |      |
| Регистрационный № <u>3 8280</u>                        |      |
| от <u>"30 марта 2015 г.</u>                            |      |

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

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

Министр

М.Ю. СОКОЛОВ

*ВАС*

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Минтранса России  
от 31 января 2015 г. № 90

**Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Брянской 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 Брянской 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 Брянской 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 Брянской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 405 (зарегистрирован Минюстом России 14 апреля 2014 г., регистрационный № 31941).

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 м<sup>3</sup> подстилающего слоя**

Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах навесным щебнераспределителем 2 м<sup>3</sup> 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         | 129,7                    | 1,87            | 1,9             |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч         | 151,31                   | 2,98            | 2,98            |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда   | чел.-ч         | 172,93                   | 1,87            | 1,9             |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>                                   | <b>чел.-ч</b>  |                          | <b>3,87</b>     | <b>3,87</b>     |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |                          |                 |                 |
| х03-1846                               | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные                 | маш.-ч         | <u>1843,44</u><br>172,93 | 1,49            | 1,49            |
| х12-0201                               | Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)                      | маш.-ч         | <u>579,23</u><br>194,54  | 0,89            | 0,89            |
| х12-1806Д                              | Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | <u>506,78</u><br>172,93  | 1,49            | 1,49            |
| х12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания                      | маш.-ч         | 212,98                   | 1,87            | 1,9             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                          |                 |                 |
| с408-0122                              | Песок природный для строительных работ средний                    | м <sup>3</sup> | 285,71                   | 112             | 112,2           |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                          |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b>     |                          | <b>1 016,82</b> | <b>1 025,90</b> |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b>     |                          | <b>4 415,62</b> | <b>4 422,00</b> |
| в том числе                            |   |                |                          |                 |                 |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                          | 688,47          | 688,47          |

| Шифр                         | Наименование элемента затрат | Ед.изм.    | Баз. цена, руб. | 01-01-001-1      | 01-01-001-2      |
|------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|------------------|------------------|
| Стоимостные показатели       |                              |            |                 |                  |                  |
| <b>Материальные ресурсы</b>  |                              | <b>руб</b> |                 | <b>31 999,52</b> | <b>32 056,66</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | <b>руб</b> |                 | <b>37 431,96</b> | <b>37 504,56</b> |

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 м<sup>2</sup>

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         | 151,31                  | 7,91        | 0,35        |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         |                         | 20,02       | 0,81        |
| <b>3</b>               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                         |             |             |
| x03-1844               | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т        | маш.-ч         | <u>496,59</u><br>172,93 | 3,83        | 0,35        |
| x12-0202               | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)                                   | маш.-ч         | <u>786,84</u><br>216,16 | 4,08        |             |
| x12-0926               | Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т                 | маш.-ч         | <u>963,39</u><br>216,16 | 11,15       | 0,46        |
| x12-1341               | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.                      | маш.-ч         | <u>702,48</u><br>172,93 | 0,96        |             |
| <b>4</b>               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                         |             |             |
| с408-0010              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм | м <sup>3</sup> |                         | П           | П           |
| с408-0012              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм | м <sup>3</sup> |                         | П           | П           |

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат | Ед.изм.        | Баз. цена, руб. | 01-01-002-1      | 01-01-002-2   |
|--|------------------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов                 |                              |                |                 |                  |               |
| с411-0001                              | Вода                         | м <sup>3</sup> |                 | II               |               |
| Стоимостные показатели                 |                              |                |                 |                  |               |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                              | <b>руб</b>     |                 | <b>1 196,86</b>  | <b>52,96</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                              | <b>руб</b>     |                 | <b>16 528,43</b> | <b>616,97</b> |
| в том числе                            |                              |                |                 |                  |               |
| Оплата труда машинистов                |                              | руб            |                 | 4 120,45         | 159,96        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                              | <b>руб</b>     |                 |                  |               |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                              | <b>руб</b>     |                 | <b>17 725,29</b> | <b>669,93</b> |

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 м<sup>2</sup>**

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

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

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм.        | Баз. цена, руб.         | 01-01-003-1       |  |
|--|--|----------------|-------------------------|-------------------|--|
| Норма расхода ресурсов                 |  |                |                         |                   |  |
| з0-0002                                | Рабочий 2 разряда  | чел.-ч         | 129,7                   | 5,66              |  |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 151,31                  | 5,66              |  |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b>  |                         | <b>5,66</b>       |  |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                         |                   |  |
| х06-0340                               | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | <u>732,36</u><br>216,16 | 5,66              |  |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                         |                   |  |
| с114-0067                              | Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"   | кг             | 29                      | 110               |  |
| с407-0014                              | Земля растительная   | м <sup>3</sup> | 977,07                  | 158               |  |
| с414-0137                              | Семена газонных трав (смесь)   | кг             | 138,05                  | 47,6              |  |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                         |                   |  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                         | <b>1 590,52</b>   |  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                         | <b>4 145,16</b>   |  |
| в том числе                            |  |                |                         |                   |  |
| Оплата труда машинистов                |  | руб            |                         | 1 223,47          |  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                         | <b>164 138,24</b> |  |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                         | <b>169 873,92</b> |  |

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 м<sup>3</sup> 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                 |   |            |                         |                 |                 |                 |
| з0-0002                                | Рабочий 2 разряда   | чел.-ч     | 129,7                   | 14              | 14,48           | 14,76           |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч     | 151,31                  | 3,58            | 3,36            | 4,5             |
| <b>2</b>                               | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     |                         | 5,29            | 5,3             | 5,94            |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |                         |                 |                 |                 |
| х05-0102                               | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | <u>429,64</u><br>172,93 | 1,79            | 1,68            | 2,25            |
| х06-0338Д                              | Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т   | маш.-ч     | <u>518,97</u><br>194,54 | 3,5             | 3,62            | 3,69            |
| х33-0804                               | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические   | маш.-ч     | 12,78                   | 3,58            | 3,36            | 4,5             |
| Стоимостные показатели                 |   |            |                         |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b> |                         | <b>2 357,49</b> | <b>2 386,46</b> | <b>2 595,27</b> |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b> |                         | <b>2 631,20</b> | <b>2 643,41</b> | <b>2 939,20</b> |
| в том числе                            |   |            |                         |                 |                 |                 |
| Оплата труда машинистов                |   | руб        |                         | 990,43          | 994,76          | 1 106,95        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | <b>руб</b> |                         | <b>4 988,69</b> | <b>5 029,87</b> | <b>5 534,47</b> |

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 м<sup>3</sup> 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         | 129,7           | 13,24       |
| з0-0003                         | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 151,31          | 6,62        |
| з0-0004                         | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 172,93          | 6,62        |
| <b>3</b>                        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                 |             |
| х12-2801                        | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 212,98          | 1,79        |
| <b>4</b>                        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                 |             |
| с102-0070                       | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт   | м <sup>3</sup> | 3699,08         | 0,03        |
| с401-0106                       | Бетон дорожный, класс В15 (М200)   | м <sup>3</sup> | 4434,71         | 0,45        |
| с403-2361                       | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450х1000х180 мм, объемом бетона 0,079 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м <sup>3</sup> | 1278,76         | 12,7        |
| с408-0015                       | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 955,51          | 1,35        |
| Стоимостные показатели          |  |                |                 |             |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб            |                 | 3 863,70    |
| Эксплуатация машин              |  | руб            |                 | 381,23      |
| Материальные ресурсы            |  | руб            |                 | 19 636,78   |
| Всего, прямые затраты           |  | руб            |                 | 23 881,71   |

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 м<sup>3</sup> 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         | 129,7           | 19,18            |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 151,31          | 9,59             |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 172,93          | 9,59             |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                 |                  |
| x12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 212,98          | 0,68             |
| x33-1104                               | Трамбовки бензиновые   | маш.-ч         | 58,56           | 2,1              |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                 |                  |
| c402-0004                              | Раствор готовый кладочный цементный марки 100  | м <sup>3</sup> | 3611,8          | 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 <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт.            | 1506,47         | 45,5             |
| c408-0015                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 955,51          | 1,65             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                 |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                 | <b>5 597,11</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                 | <b>267,80</b>    |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                 | <b>70 261,84</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                 | <b>76 126,75</b> |

**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 м<sup>3</sup> 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,<br>руб. | 01-01-007-1      |
|--|--|----------------|--------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |                |                    |                  |
| з0-0002                                | Рабочий 2 разряда  | чел.-ч         | 129,7              | 14,7             |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 151,31             | 7,35             |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 172,93             | 7,35             |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                    |                  |
| x12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 212,98             | 0,66             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                    |                  |
| c102-0070                              | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт   | м <sup>3</sup> | 3699,08            | 0,03             |
| c401-0106                              | Бетон дорожный, класс В15 (М200)   | м <sup>3</sup> | 4434,71            | 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 <sup>3</sup> с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м <sup>3</sup> | 1278,76            | 12,7             |
| c408-0015                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 955,51             | 0,93             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                    |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                    | <b>4 289,75</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                    | <b>140,57</b>    |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                    | <b>19 146,77</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                    | <b>23 577,09</b> |

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-008

## Замена отдельных звеньев прикромочного лотка

Состав работ:

01. Демонтаж деформированного блока при помощи экскаватора-погрузчика, оборудованным кльком-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 м<sup>3</sup> конструкций

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

| Шифр                   | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена,<br>руб. | 01-01-008-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов |                              |         |                    |             |
| з0-0002                | Рабочий 2 разряда            | чел.-ч  | 129,7              | 5,02        |
| з0-0003                | Рабочий 3 разряда            | чел.-ч  | 151,31             | 2,59        |

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм.        | Баз. цена,<br>руб.      | 01-01-008-1      |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |                |                         |                  |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 172,93                  | 2,43             |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         |                         | 1,91             |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                         |                  |
| х06-0338Д                              | Экскаваторы-погрузчики,<br>грузоподъемность до 1 т   | маш.-ч         | <u>518,97</u><br>194,54 | 0,79             |
| х12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего<br>сгорания  | маш.-ч         | 212,98                  | 0,52             |
| х38-0606Д                              | Краны-манипуляторы до 4 т на базе<br>автомобиля  | маш.-ч         | <u>612,27</u><br>194,54 | 1,12             |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                         |                  |
| с402-0004                              | Раствор готовый кладочный цементный<br>марки 100   | м <sup>3</sup> | 3611,8                  | 0,014            |
| с403-2353                              | Изделия сборные железобетонные<br>лотковые водоотводных сооружений на<br>автомобильных дорогах, блоки бетонных<br>лотков марка Б-1-22-75, размер<br>750х1000х220 мм, объемом бетона 0,159<br>м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,93 кг,<br>бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт.            | 3677,81                 | 6,3              |
| с408-0015                              | Щебень из природного камня для<br>строительных работ марка 800, фракция<br>20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 955,51                  | 0,61             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                         |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                         | <b>1 463,21</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                         | <b>1 206,48</b>  |
| в том числе                            |  |                |                         |                  |
| Оплата труда машинистов                |  | руб            |                         | 371,57           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                         | <b>23 803,63</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                         | <b>26 473,32</b> |

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 м<sup>3</sup> конструкций**

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

| Шифр                   | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена,<br>руб. | 01-01-009-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов |                              |         |                    |             |
| з0-0002                | Рабочий 2 разряда            | чел.-ч  | 129,7              | 3,44        |

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм.        | Баз. цена,<br>руб.      | 01-01-009-1      |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |                |                         |                  |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 151,31                  | 1,8              |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 172,93                  | 1,64             |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b>  |                         | <b>1,12</b>      |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                         |                  |
| х12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 212,98                  | 0,52             |
| х38-0606Д                              | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля   | маш.-ч         | <u>612,27</u><br>194,54 | 1,12             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                         |                  |
| с402-0004                              | Раствор готовый кладочный цементный марки 100  | м <sup>3</sup> | 3611,8                  | 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 <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт.            | 3677,81                 | 6,3              |
| с408-0015                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 955,51                  | 0,61             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                         |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                         | <b>1 002,13</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                         | <b>796,49</b>    |
| в том числе                            |  |                |                         |                  |
| Оплата труда машинистов                |  | руб            |                         | 217,88           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                         | <b>23 803,63</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                         | <b>25 602,25</b> |

## 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,<br>руб. | 01-02-001-1 |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов |                              |         |                    |             |

| Шифр                         | Наименование элемента затрат  | Ед.изм.    | Баз. цена,<br>руб.       | 01-02-001-1      |
|------------------------------|---|------------|--------------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов       |   |            |                          |                  |
| <b>2</b>                     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     |                          | 0,44             |
| <b>3</b><br>x12-0120         | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автогудронаторы 6000 л на базе<br>автомобиля мощностью 240 л.с. , с<br>разогревом битума от<br>маслонагревательной станции | маш.-ч     | <u>2619,18</u><br>367,47 | 0,22             |
| <b>4</b><br>c101-1797        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Эмульсия битумно-дорожная   | т          | 15757,03                 | 1,03             |
| Стоимостные показатели       |   |            |                          |                  |
| <b>Эксплуатация машин</b>    |   | <b>руб</b> |                          | <b>576,22</b>    |
| в том числе                  |   |            |                          |                  |
| Оплата труда машинистов      |   | руб        |                          | 80,84            |
| <b>Материальные ресурсы</b>  |   | <b>руб</b> |                          | <b>16 229,74</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |   | <b>руб</b> |                          | <b>16 805,96</b> |

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,<br>руб.       | 01-02-002-1   |
|------------------------------|---|------------|--------------------------|---------------|
| <b>2</b>                     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     |                          | 0,68          |
| <b>3</b><br>x12-0120         | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автогудронаторы 6000 л на базе<br>автомобиля мощностью 240 л.с. , с<br>разогревом битума от<br>маслонагревательной станции | маш.-ч     | <u>2619,18</u><br>367,47 | 0,34          |
| Стоимостные показатели       |   |            |                          |               |
| <b>Эксплуатация машин</b>    |   | <b>руб</b> |                          | <b>890,52</b> |
| в том числе                  |   |            |                          |               |
| Оплата труда машинистов      |   | руб        |                          | 124,94        |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |   | <b>руб</b> |                          | <b>890,52</b> |

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 м<sup>2</sup>**

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

01-02-003-1 ширина укладки до 7,5 м

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

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

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

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм.        | Баз. цена, руб.          | 01-02-003-1       | 01-02-003-2       |
|--|---|----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |                |                          |                   |                   |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч         | 151,31                   | 7,37              | 5,78              |
| з0-0005                                | Рабочий 5 разряда   | чел.-ч         | 194,54                   | 3,38              | 2,32              |
| з0-0006                                | Рабочий 6 разряда   | чел.-ч         | 216,16                   | 1,69              | 1,16              |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         |                          | <b>7,62</b>       | <b>7,06</b>       |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |                          |                   |                   |
| x12-0905                               | Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т  | маш.-ч         | <u>683,39</u><br>194,54  | 1,63              | 1,62              |
| x12-0912                               | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т   | маш.-ч         | <u>679,82</u><br>216,16  | 3,48              | 3,46              |
| x12-1341                               | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.   | маш.-ч         | <u>702,48</u><br>172,93  | 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>1715,06</u><br>259,39 | 1,69              | 1,16              |
| x40-0052                               | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т   | маш.-ч         | 591,98                   | 1,15              | 1,15              |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                          |                   |                   |
| с410-0048                              | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20   | т              | 3441,36                  | 125               | 125               |
| с411-0001                              | Вода  | м <sup>3</sup> | 17,91                    | 1,14              | 1,13              |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                          |                   |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b>     |                          | <b>2 138,01</b>   | <b>1 576,65</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b>     |                          | <b>7 634,96</b>   | <b>6 705,55</b>   |
| в том числе                            |   |                |                          |                   |                   |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                          | 1 649,51          | 1 505,76          |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | <b>руб</b>     |                          | <b>430 190,42</b> | <b>430 190,24</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | <b>руб</b>     |                          | <b>439 963,39</b> | <b>438 472,44</b> |

| 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         | 151,31                   | 0,24             | 0,18             |
| з0-0005                                | Рабочий 5 разряда   | чел.-ч         | 194,54                   | 0,16             | 0,12             |
| з0-0006                                | Рабочий 6 разряда   | чел.-ч         | 216,16                   | 0,08             | 0,06             |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         |                          | <b>0,84</b>      | <b>0,72</b>      |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |                          |                  |                  |
| x12-0905                               | Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т  | маш.-ч         | <u>683,39</u><br>194,54  | 0,23             | 0,21             |
| x12-0912                               | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т   | маш.-ч         | <u>679,82</u><br>216,16  | 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>1715,06</u><br>259,39 | 0,08             | 0,06             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                          |                  |                  |
| c410-0048                              | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20   | т              | 3441,36                  | 25               | 25               |
| c411-0001                              | Вода  | м <sup>3</sup> | 17,91                    | 0,15             | 0,15             |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                          |                  |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб            |                          | <b>84,73</b>     | <b>63,55</b>     |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб            |                          | <b>654,69</b>    | <b>552,33</b>    |
| в том числе                            |   |                |                          |                  |                  |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                          | 180,06           | 153,69           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб            |                          | <b>86 036,69</b> | <b>86 036,69</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб            |                          | <b>86 776,11</b> | <b>86 652,57</b> |

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 м<sup>2</sup> 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         | 151,31          | 7,7             | 5,56             |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 172,93          | 3,85            | 2,78             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                 |                 |                  |
| с101-4113                              | Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25x25; 37,5x37,5; 50x50 мм) | м <sup>2</sup> | 61,7            | П               | 1310             |
| с101-4625                              | Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5x60 мм  | кг             | 116,68          | 5,28            | 2,64             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                 |                 |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                 | <b>1 830,87</b> | <b>1 322,03</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                 | <b>616,07</b>   | <b>81 135,04</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                 | <b>2 446,94</b> | <b>82 457,07</b> |

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 м<sup>2</sup> 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  | 151,31                  | 0,97        | 0,77        |
| з0-0004                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч  | 172,93                  | 0,97        | 0,77        |
| <b>2</b>               | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч  |                         | 0,97        | 0,77        |
| <b>3</b>               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |         |                         |             |             |
| х01-0407               | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.) | маш.-ч  | <u>375,74</u><br>172,93 | 0,97        | 0,77        |

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм.        | Баз. цена, руб. | 01-02-005-1       | 01-02-005-2       |
|--|---|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |                |                 |                   |                   |
| <b>4</b><br>с101-4228                  | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Геосетка из полиэфирного волокна<br>(высокомодульного)<br>пропитанная эмульсиями на битумной основе | м <sup>2</sup> | 188,08          |                   | 1199              |
| с101-4228Д                             | Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой<br>ПолиЭфАсфальт (4х100 м)  | м <sup>2</sup> | 106,11          | 1207              |                   |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                 |                   |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b>     |                 | <b>314,51</b>     | <b>249,66</b>     |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b>     |                 | <b>364,47</b>     | <b>289,32</b>     |
| в том числе                            |   |                |                 |                   |                   |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                 | 167,74            | 133,16            |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | <b>руб</b>     |                 | <b>128 074,77</b> | <b>225 507,92</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | <b>руб</b>     |                 | <b>128 753,75</b> | <b>226 046,90</b> |

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 м<sup>2</sup>**

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  | 129,70          | 1,56        | 2,96        | 4,58        |
| з0-0003                | Рабочий 3 разряда               | чел.-ч  | 151,31          | 3,00        | 5,74        | 8,83        |
| <b>2</b>               | <b>Затраты труда машинистов</b> | чел.-ч  |                 | 3,96        | 7,42        | 11,41       |



| Шифр                   | Наименование<br>элемента затрат  | Ед.изм.        | Баз. цена,<br>руб.       | 01-02-006-1 | 01-02-006-2 | 01-02-006-3 |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов |  |                |                          |             |             |             |
| <b>3</b>               | <b>МАШИНЫ И<br/>МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                          |             |             |             |
| x03-1812               | Погрузчики<br>одноковшовые<br>универсальные<br>фронтальные<br>пневмоколесные 3<br>т  | маш.-ч         | <u>943,34</u><br>172,93  | 0,73        | 1,40        | 2,16        |
| x12-0141               | Смеситель-<br>укладчик литых<br>эмульсионно-<br>минеральных<br>смесей (ЛЭМС),<br>бункер щебня 9,2<br>м <sup>3</sup> ,<br>производительност<br>ь насоса эмульсии<br>400 л/мин | маш.-ч         | <u>4154,01</u><br>497,17 | 0,78        | 1,48        | 2,29        |
| x12-1341               | Машины<br>дорожные<br>комбинированные,<br>мощностью менее<br>210 л.с.  | маш.-ч         | <u>702,48</u><br>172,93  | 0,89        | 1,58        | 2,38        |
| x12-1550               | Машины<br>дорожной службы<br>(машина<br>дорожного<br>мастера)  | маш.-ч         | <u>594,45</u><br>172,93  | 0,78        | 1,48        | 2,29        |
| <b>4</b>               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                          |             |             |             |
| c101-1305              | Портландцемент<br>общестроительног<br>о назначения<br>бездобавочный,<br>марки 400  | т              | 4251,74                  | 0,42        | 0,84        | 1,26        |
| c101-2363              | Мешковина<br>джутовая  | м <sup>3</sup> | 32,74                    | 0,37        | 0,75        | 1,12        |
| c101-4961              | Эмульсия битумно-<br>катионная, марка<br>ЭБК-3   | т              | 15473,45                 | 1,84        | 3,69        | 5,53        |

| Шифр  | Наименование<br>элемента затрат  | Ед.изм.    | Баз. цена,<br>руб. | 01-02-006-1      | 01-02-006-2      | 01-02-006-3       |
|---|--|------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов                      |  |            |                    |                  |                  |                   |
| <b>4</b><br>с113-0010                       | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Алюминий<br>сернокислый<br>(сульфат<br>алюминия)<br>технический<br>очищенный, марка<br>А   | т          | 12651,93           | 0,11             | 0,21             | 0,32              |
| с408-0005                                   | Щебень из<br>природного камня<br>для строительных<br>работ марка 1200,<br>фракция 5(3)-10<br>мм                | м³         | 2294,17            | 2,07             | 4,15             | 6,22              |
| с408-0160                                   | Песок для<br>строительных<br>работ из отсевов<br>дробления, марка<br>1200 повышенной<br>крупности и<br>крупный | м³         | 1022,54            | 4,67             | 9,34             | 14,01             |
| с411-0001                                   | Вода   | м³         | 17,91              | 1,21             | 2,39             | 3,58              |
| Стоимостные показатели                      |  |            |                    |                  |                  |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-<br/>строителей</b> |  | <b>руб</b> |                    | <b>656,26</b>    | <b>1 252,43</b>  | <b>1 930,09</b>   |
| <b>Эксплуатация машин<br/>в том числе</b>   |  | <b>руб</b> |                    | <b>5 017,64</b>  | <b>9 458,32</b>  | <b>14 583,49</b>  |
| Оплата труда машинистов                     |  | руб        |                    | 802,82           | 1 507,08         | 2 319,63          |
| <b>Материальные ресурсы</b>                 |  | <b>руб</b> |                    | <b>41 206,57</b> | <b>82 464,09</b> | <b>123 670,30</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>                |  | <b>руб</b> |                    | <b>46 880,47</b> | <b>93 174,84</b> | <b>140 183,88</b> |

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,<br>руб.        | 01-02-007-1       |
|------------------------------|---|---------|---------------------------|-------------------|
| Норма расхода ресурсов       |   |         |                           |                   |
| 2                            | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч  |                           | 4,42              |
| 3                            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |         |                           |                   |
| x12-2900Д                    | Вибробетоноломы                                   | маш.-ч  | <u>45991,95</u><br>497,17 | 2,21              |
| x12-1550                     | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч  | <u>594,45</u><br>172,93   | 2,21              |
| Стоимостные показатели       |   |         |                           |                   |
| Эксплуатация машин           |   | руб     |                           | 102 955,94        |
| в том числе                  |   |         |                           |                   |
| Оплата труда машинистов      |   | руб     |                           | 1 480,92          |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |   | руб     |                           | <b>102 955,94</b> |

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 м<sup>2</sup>**

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками площадью до 500 м<sup>2</sup> 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,<br>руб.      | 01-02-008-1 | 01-02-008-2 |
|------------------------|---|---------|-------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов |   |         |                         |             |             |
| 30-0002                | Рабочий 2 разряда   | чел.-ч  | 129,7                   | 0,13        | 0,11        |
| 30-0003                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч  | 151,31                  | 0,13        | 0,11        |
| 30-0004                | Рабочий 4 разряда   | чел.-ч  | 172,93                  | 0,66        | 0,27        |
| 30-0005                | Рабочий 5 разряда   | чел.-ч  | 194,54                  | 0,66        | 0,27        |
| 2                      | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч  |                         | 1,39        | 0,61        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |         |                         |             |             |
| x12-1341               | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч  | <u>702,48</u><br>172,93 | 0,07        | 0,07        |
| x12-1550               | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)         | маш.-ч  | <u>594,45</u><br>172,93 | 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                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |                          |                 |                 |
| x12-2204                               | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм | маш.-ч     | <u>3146,51</u><br>216,16 | 0,66            |                 |
| x12-2205                               | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч     | <u>9508,63</u><br>216,16 |                 | 0,27            |
| x40-0052                               | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т                      | маш.-ч     | 591,98                   | 0,66            | 0,27            |
| Стоимостные показатели                 |  |            |                          |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b> |                          | <b>279,06</b>   | <b>130,13</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b> |                          | <b>2 908,91</b> | <b>2 936,84</b> |
| в том числе                            |  |            |                          |                 |                 |
| Оплата труда машинистов                |  | руб        |                          | 268,90          | 117,16          |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b> |                          | <b>3 187,97</b> | <b>3 066,97</b> |

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 м<sup>2</sup>**

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  | 151,31          | 5,34        | 3,45        | 0,24        |
| 30-0005                | Рабочий 5 разряда            | чел.-ч  | 194,54          | 3,56        | 2,30        | 0,16        |
| 30-0006                | Рабочий 6 разряда            | чел.-ч  | 216,16          | 1,78        | 1,15        | 0,08        |