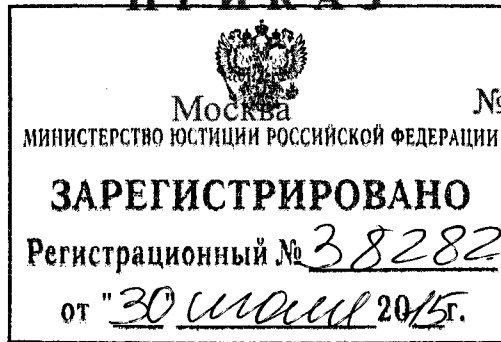




МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З

31 марта 2015 г.



№ 113

**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 Омской 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 Омской области.

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

Министр

М.Ю. Соколов  
РЕДАКТОР  
*ВАС*

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Минтранса России  
от 31 марта 2015 г. № 113

**Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Омской 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 Омской 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 Омской 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 Омской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 428 (зарегистрирован Минюстом России 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31973).

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.          | Норма расхода ресурсов |                 |
|--|---|----------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
|  |   |                |                          | 01-01-001-1            | 01-01-001-2     |
| 30-0002                                | Рабочий 2 разряда   | чел.-ч         | 131,67                   | 1,87                   | 1,9             |
| 30-0003                                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч         | 153,61                   | 2,98                   | 2,98            |
| 30-0004                                | Рабочий 4 разряда   | чел.-ч         | 175,55                   | 1,87                   | 1,9             |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>                                   | чел.-ч         |                          | <b>3,87</b>            | <b>3,87</b>     |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |                          |                        |                 |
| x03-1846                               | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные                 | маш.-ч         | <u>2211,36</u><br>175,55 | 1,49                   | 1,49            |
| x12-0201                               | Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)                      | маш.-ч         | <u>787,17</u><br>197,49  | 0,89                   | 0,89            |
| x12-1806Д                              | Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | <u>602,16</u><br>175,55  | 1,49                   | 1,49            |
| x12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания                      | маш.-ч         | 270,88                   | 1,87                   | 1,9             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                          |                        |                 |
| c408-0122                              | Песок природный для строительных работ средний                    | м <sup>3</sup> | 910,43                   | 112                    | 112,2           |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                          |                        |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b>     |                          | <b>1 032,26</b>        | <b>1 041,48</b> |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b>     |                          | <b>5 399,27</b>        | <b>5 407,40</b> |
| в том числе                            |   |                |                          |                        |                 |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                          | 698,91                 | 698,91          |

| 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>101 968,16</b> | <b>102 150,25</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | <b>руб</b> |                 | <b>108 399,69</b> | <b>108 599,13</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         | 153,61                   | 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>618,09</u><br>175,55  | 3,83        | 0,35        |
| x12-0202               | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)                                   | маш.-ч         | <u>995,31</u><br>219,44  | 4,08        |             |
| x12-0926               | Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т                 | маш.-ч         | <u>1226,66</u><br>219,44 | 11,15       | 0,46        |
| x12-1341               | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.                      | маш.-ч         | <u>903,43</u><br>175,55  | 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                 |                              |                |                 |                  |               |
| c411-0001                              | Вода                         | м <sup>3</sup> |                 | П                |               |
| Стоимостные показатели                 |                              |                |                 |                  |               |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                              | руб            |                 | <b>1 215,06</b>  | <b>53,76</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                              | руб            |                 | <b>20 972,70</b> | <b>780,60</b> |
| в том числе                            |                              |                |                 |                  |               |
| Оплата труда машинистов                |                              | руб            |                 | 4 182,96         | 162,38        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                              | руб            |                 |                  |               |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                              | руб            |                 | <b>22 187,76</b> | <b>834,36</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         | 131,67                  | 5,66              |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 153,61                  | 5,66              |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч         |                         | <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>923,91</u><br>219,44 | 5,66              |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                         |                   |
| c114-0067                              | Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"   | кг             | 29,81                   | 110               |
| c407-0014                              | Земля растительная   | м <sup>3</sup> | 1004,72                 | 158               |
| c414-0137                              | Семена газонных трав (смесь)   | кг             | 141,96                  | 47,6              |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                         |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб            |                         | <b>1 614,68</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб            |                         | <b>5 229,33</b>   |
| в том числе                            |  |                |                         |                   |
| Оплата труда машинистов                |  | руб            |                         | 1 242,03          |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб            |                         | <b>168 782,16</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб            |                         | <b>175 626,17</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<br>элемента затрат  | Ед.изм.    | Баз. цена,<br>руб.      | 01-01-004-1     | 01-01-004-2     | 01-01-004-3     |
|-------------------------------------|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов              |  |            |                         |                 |                 |                 |
| з0-0002                             | Рабочий 2 разряда  | чел.-ч     | 131,67                  | 14              | 14,48           | 14,76           |
| з0-0003                             | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч     | 153,61                  | 3,58            | 3,36            | 4,5             |
| 2                                   | Затраты труда<br>машинистов  | чел.-ч     |                         | 5,29            | 5,3             | 5,94            |
| 3                                   | <b>МАШИНЫ И<br/>МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |                         |                 |                 |                 |
| х05-0102                            | Компрессоры<br>передвижные с<br>двигателем<br>внутреннего<br>сгорания<br>давлением до 686<br>кПа (7 ат),<br>производительност<br>ь 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | <u>645,23</u><br>175,55 | 1,79            | 1,68            | 2,25            |
| х06-0338Д                           | Экскаваторы-<br>погрузчики,<br>грузоподъемность<br>до 1 т  | маш.-ч     | <u>646,73</u><br>197,49 | 3,5             | 3,62            | 3,69            |
| х33-0804                            | Молотки при<br>работе от<br>передвижных<br>компрессорных<br>станций отбойные<br>пневматические   | маш.-ч     | 6,07                    | 3,58            | 3,36            | 4,5             |
| Стоимостные показатели              |  |            |                         |                 |                 |                 |
| Оплата труда рабочих-<br>строителей |  | руб        |                         | 2 393,30        | 2 422,71        | 2 634,69        |
| Эксплуатация машин<br>в том числе   |  | руб        |                         | 3 440,25        | 3 445,54        | 3 865,52        |
| Оплата труда машинистов             |  | руб        |                         | 1 005,45        | 1 009,84        | 1 123,73        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>        |  | <b>руб</b> |                         | <b>5 833,55</b> | <b>5 868,25</b> | <b>6 500,21</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,<br>руб. | 01-01-005-1 |
|---------------------------------|--|----------------|--------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов          |  |                |                    |             |
| з0-0002                         | Рабочий 2 разряда  | чел.-ч         | 131,67             | 13,24       |
| з0-0003                         | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 153,61             | 6,62        |
| з0-0004                         | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 175,55             | 6,62        |
| <b>3</b>                        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                    |             |
| x12-2801                        | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 270,88             | 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> | 3803,77            | 0,03        |
| с401-0106                       | Бетон дорожный, класс В15 (М200)   | м <sup>3</sup> | 4560,21            | 0,45        |
| с403-2361                       | Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | м <sup>3</sup> | 1314,95            | 12,7        |
| с408-0015                       | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 982,55             | 1,35        |
| Стоимостные показатели          |  |                |                    |             |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб            |                    | 3 922,35    |
| Эксплуатация машин              |  | руб            |                    | 484,88      |
| Материальные ресурсы            |  | руб            |                    | 20 192,52   |
| Всего, прямые затраты           |  | руб            |                    | 24 599,75   |

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         | 131,67          | 19,18            |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 153,61          | 9,59             |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 175,55          | 9,59             |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                 |                  |
| x12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 270,88          | 0,68             |
| x33-1104                               | Трамбовки бензиновые   | маш.-ч         | 76,73           | 2,1              |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                 |                  |
| c402-0004                              | Раствор готовый кладочный цементный марки 100  | м <sup>3</sup> | 3714,02         | 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-I 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт.            | 1549,09         | 45,5             |
| c408-0015                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 982,55          | 1,65             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                 |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                 | <b>5 682,08</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                 | <b>345,33</b>    |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                 | <b>72 249,65</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                 | <b>78 277,06</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         | 131,67             | 14,7             |
| з0-0003                                | Рабочий 3 разряда  | чел.-ч         | 153,61             | 7,35             |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 175,55             | 7,35             |
| <b>3</b>                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                    |                  |
| x12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч         | 270,88             | 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> | 3803,77            | 0,03             |
| c401-0106                              | Бетон дорожный, класс В15 (М200)   | м <sup>3</sup> | 4560,21            | 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> | 1314,95            | 12,7             |
| c408-0015                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 982,55             | 0,93             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                    |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                    | <b>4 354,88</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                    | <b>178,78</b>    |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                    | <b>19 688,64</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                    | <b>24 222,30</b> |

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 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  | 131,67             | 5,02        |
| з0-0003                | Рабочий 3 разряда            | чел.-ч  | 153,61             | 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         | 175,55                  | 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>646,73</u><br>197,49 | 0,79             |
| х12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего<br>сгорания  | маш.-ч         | 270,88                  | 0,52             |
| х38-0606Д                              | Краны-манипуляторы до 4 т на базе<br>автомобиля  | маш.-ч         | <u>751,46</u><br>197,49 | 1,12             |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                         |                  |
| с402-0004                              | Раствор готовый кладочный цементный<br>марки 100   | м <sup>3</sup> | 3714,02                 | 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.            | 3781,9                  | 6,3              |
| с408-0015                              | Щебень из природного камня для<br>строительных работ марка 800, фракция<br>20-40 мм  | м <sup>3</sup> | 982,55                  | 0,61             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                         |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                         | <b>1 485,42</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b>     |                         | <b>1 493,41</b>  |
| в том числе                            |  |                |                         |                  |
| Оплата труда машинистов                |  | руб            |                         | 377,21           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                         | <b>24 477,32</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                         | <b>27 456,15</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  | 131,67             | 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     | 153,61             | 1,8              |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч     | 175,55             | 1,64             |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     |                    | 1,12             |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |                    |                  |
| x12-2801                               | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания   | маш.-ч     | 270,88             | 0,52             |
| x38-0606Д                              | Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля   | маш.-ч     | 751,46<br>197,49   | 1,12             |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |                    |                  |
| с402-0004                              | Раствор готовый кладочный цементный марки 100  | м³         | 3714,02            | 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 м³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66) | шт.        | 3781,9             | 6,3              |
| с408-0015                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм  | м³         | 982,55             | 0,61             |
| Стоимостные показатели                 |  |            |                    |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b> |                    | <b>1 017,34</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб</b> |                    | <b>982,49</b>    |
| в том числе                            |  |            |                    |                  |
| Оплата труда машинистов                |  | руб        |                    | 221,19           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b> |                    | <b>24 477,32</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b> |                    | <b>26 477,15</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       |   |         |                    |                  |
| 2                            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  |                    | 0,44             |
| 3<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  | 3253,6<br>373,04   | 0,22             |
| 4<br>с101-1797               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Эмульсия битумно-дорожная   | т       | 16387,09           | 1,03             |
| Стоимостные показатели       |   |         |                    |                  |
| Эксплуатация машин           |   | руб     |                    | 715,79           |
| в том числе                  |   |         |                    |                  |
| Оплата труда машинистов      |   | руб     |                    | 82,07            |
| Материальные ресурсы         |   | руб     |                    | 16 878,70        |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |   | руб     |                    | <b>17 594,49</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     |
|------------------------------|---|---------|--------------------|-----------------|
| 2                            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  |                    | 0,68            |
| 3<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  | 3253,6<br>373,04   | 0,34            |
| Стоимостные показатели       |   |         |                    |                 |
| Эксплуатация машин           |   | руб     |                    | 1 106,22        |
| в том числе                  |   |         |                    |                 |
| Оплата труда машинистов      |   | руб     |                    | 126,83          |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |   | руб     |                    | <b>1 106,22</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                 |   |                |                          |                   |                   |
| 30-0003                                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч         | 153,61                   | 7,37              | 5,78              |
| 30-0005                                | Рабочий 5 разряда   | чел.-ч         | 197,49                   | 3,38              | 2,32              |
| 30-0006                                | Рабочий 6 разряда   | чел.-ч         | 219,44                   | 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>825,29</u><br>197,49  | 1,63              | 1,62              |
| x12-0912                               | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т   | маш.-ч         | <u>776,31</u><br>219,44  | 3,48              | 3,46              |
| x12-1341                               | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.   | маш.-ч         | <u>903,43</u><br>175,55  | 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>4628,02</u><br>263,32 | 1,69              | 1,16              |
| x40-0052                               | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т   | маш.-ч         | 762,42                   | 1,15              | 1,15              |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                          |                   |                   |
| c410-0048                              | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20   | т              | 3886,09                  | 125               | 125               |
| c411-0001                              | Вода  | м <sup>3</sup> | 28,49                    | 1,14              | 1,13              |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                          |                   |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b>     |                          | <b>2 170,48</b>   | <b>1 600,59</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b>     |                          | <b>13 485,73</b>  | <b>11 009,10</b>  |
| в том числе                            |   |                |                          |                   |                   |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                          | 1 674,52          | 1 528,60          |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | <b>руб</b>     |                          | <b>485 793,73</b> | <b>485 793,44</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | <b>руб</b>     |                          | <b>501 449,94</b> | <b>498 403,13</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         | 153,61                   | 0,24             | 0,18             |
| з0-0005                                | Рабочий 5 разряда   | чел.-ч         | 197,49                   | 0,16             | 0,12             |
| з0-0006                                | Рабочий 6 разряда   | чел.-ч         | 219,44                   | 0,08             | 0,06             |
| <b>2</b>                               | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  |                          | <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>825,29</u><br>197,49  | 0,23             | 0,21             |
| x12-0912                               | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т   | маш.-ч         | <u>776,31</u><br>219,44  | 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>4628,02</u><br>263,32 | 0,08             | 0,06             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                          |                  |                  |
| c410-0048                              | Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20   | т              | 3886,09                  | 25               | 25               |
| c411-0001                              | Вода  | м <sup>3</sup> | 28,49                    | 0,15             | 0,15             |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                          |                  |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | <b>руб</b>     |                          | <b>86,02</b>     | <b>64,52</b>     |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | <b>руб</b>     |                          | <b>971,50</b>    | <b>800,33</b>    |
| в том числе                            |   |                |                          |                  |                  |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                          | 182,79           | 156,02           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | <b>руб</b>     |                          | <b>97 156,52</b> | <b>97 156,52</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | <b>руб</b>     |                          | <b>98 214,04</b> | <b>98 021,37</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         | 153,61          | 7,7             | 5,56             |
| з0-0004                                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч         | 175,55          | 3,85            | 2,78             |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                 |                 |                  |
| с101-4113                              | Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм) | м <sup>2</sup> | 63,27           | П               | 1310             |
| с101-4625                              | Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм  | кг             | 112,37          | 5,28            | 2,64             |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                 |                 |                  |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб</b>     |                 | <b>1 858,66</b> | <b>1 342,10</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб</b>     |                 | <b>593,31</b>   | <b>83 180,36</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб</b>     |                 | <b>2 451,97</b> | <b>84 522,46</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        | 153,61                 | 0,97        | 0,77        |
| з0-0004                | Рабочий 4 разряда  | чел.-ч        | 175,55                 | 0,97        | 0,77        |
| <b>2</b>               | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> |                        | <b>0,97</b> | <b>0,77</b> |
| <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>411,1</u><br>175,55 | 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<br>с101-4228                         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе | м <sup>2</sup> | 198,71          |                   | 1199              |
| с101-4228Д                             | Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой<br>ПолиЭфАсфальт (4х100 м)                                    | м <sup>2</sup> | 112,1           | 1207              |                   |
| Стоимостные показатели                 |   |                |                 |                   |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб            |                 | <b>319,29</b>     | <b>253,45</b>     |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб            |                 | <b>398,77</b>     | <b>316,55</b>     |
| в том числе                            |   |                |                 |                   |                   |
| Оплата труда машинистов                |   | руб            |                 | 170,28            | 135,17            |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб            |                 | <b>135 304,70</b> | <b>238 253,29</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб            |                 | <b>136 022,76</b> | <b>238 823,29</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  | 131,67          | 1,56        | 2,96        | 4,58        |
| з0-0003                | Рабочий 3 разряда            | чел.-ч  | 153,61          | 3,00        | 5,74        | 8,83        |
| 2                      | Затраты труда машинистов     | 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>1114,93</u><br>175,55 | 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>4508,38</u><br>504,71 | 0,78        | 1,48        | 2,29        |
| x12-1341               | Машины<br>дорожные<br>комбинированные,<br>мощностью менее<br>210 л.с.  | маш.-ч         | <u>903,43</u><br>175,55  | 0,89        | 1,58        | 2,38        |
| x12-1550               | Машины<br>дорожной службы<br>(машина<br>дорожного<br>мастера)  | маш.-ч         | <u>722,22</u><br>175,55  | 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              | 4641,59                  | 0,42        | 0,84        | 1,26        |
| c101-2363              | Мешковина<br>джутовая  | м <sup>3</sup> | 44,13                    | 0,37        | 0,75        | 1,12        |
| c101-4961              | Эмульсия битумно-<br>катионная, марка<br>ЭБК-3   | т              | 16657,63                 | 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<br>с113-0010                         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А   | т              | 14433,71        | 0,11             | 0,21             | 0,32              |
| с408-0005                              | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм             | м <sup>3</sup> | 1251,77         | 2,07             | 4,15             | 6,22              |
| с408-0160                              | Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный | м <sup>3</sup> | 1230,56         | 4,67             | 9,34             | 14,01             |
| с411-0001                              | Вода   | м <sup>3</sup> | 28,49           | 1,21             | 2,39             | 3,58              |
| Стоимостные показатели                 |  |                |                 |                  |                  |                   |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб            |                 | <b>666,24</b>    | <b>1 271,46</b>  | <b>1 959,42</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб            |                 | <b>5 697,82</b>  | <b>10 729,61</b> | <b>16 536,49</b>  |
| в том числе                            |  |                |                 |                  |                  |                   |
| Оплата труда машинистов                |  | руб            |                 | 814,99           | 1 529,92         | 2 354,79          |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб            |                 | <b>42 575,90</b> | <b>85 186,13</b> | <b>127 761,46</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб            |                 | <b>48 939,96</b> | <b>97 187,20</b> | <b>146 257,37</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 м<sup>2</sup>**

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       |   |            |                           |                   |
| <b>2</b>                     | Затраты труда машинистов                          | чел.-ч     |                           | 4,42              |
| <b>3</b>                     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                         |            |                           |                   |
| x12-2900Д                    | Вибробетоноломы                                   | маш.-ч     | <u>47638,52</u><br>504,71 | 2,21              |
| x12-1550                     | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | маш.-ч     | <u>722,22</u><br>175,55   | 2,21              |
| Стоимостные показатели       |   |            |                           |                   |
| <b>Эксплуатация машин</b>    |   | <b>руб</b> |                           | <b>106 877,24</b> |
| в том числе                  |   |            |                           |                   |
| Оплата труда машинистов      |   | руб        |                           | 1 503,37          |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |   | <b>руб</b> |                           | <b>106 877,24</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  | 131,67                  | 0,13        | 0,11        |
| 30-0003                | Рабочий 3 разряда   | чел.-ч  | 153,61                  | 0,13        | 0,11        |
| 30-0004                | Рабочий 4 разряда   | чел.-ч  | 175,55                  | 0,66        | 0,27        |
| 30-0005                | Рабочий 5 разряда   | чел.-ч  | 197,49                  | 0,66        | 0,27        |
| <b>2</b>               | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч  |                         | 1,39        | 0,61        |
| <b>3</b>               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |         |                         |             |             |
| x12-1341               | Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с. | маш.-ч  | <u>903,43</u><br>175,55 | 0,07        | 0,07        |
| x12-1550               | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)         | маш.-ч  | <u>722,22</u><br>175,55 | 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>4087,28</u><br>219,44  | 0,66            |                 |
| x12-2205                        | Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм | маш.-ч     | <u>12423,86</u><br>219,44 |                 | 0,27            |
| x40-0052                        | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т                      | маш.-ч     | 762,42                    | 0,66            | 0,27            |
| Стоимостные показатели          |  |            |                           |                 |                 |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб        |                           | 283,29          | 132,10          |
| Эксплуатация машин              |  | руб        |                           | 3 740,71        | 3 818,54        |
| в том числе                     |  |            |                           |                 |                 |
| Оплата труда машинистов         |  | руб        |                           | 272,98          | 118,94          |
| <b>Всего, прямые затраты</b>    |  | <b>руб</b> |                           | <b>4 024,00</b> | <b>3 950,64</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 |                              |         |                 |             |             |             |
| з0-0003                | Рабочий 3 разряда            | чел.-ч  | 153,61          | 5,34        | 3,45        | 0,24        |
| з0-0005                | Рабочий 5 разряда            | чел.-ч  | 197,49          | 3,56        | 2,30        | 0,16        |
| з0-0006                | Рабочий 6 разряда            | чел.-ч  | 219,44          | 1,78        | 1,15        | 0,08        |