



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

**П Р И К А З**

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Москва № 137

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 38340

от 04 августа 2015 г.

**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 Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**

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 Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

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

Министр

М.Ю. Соколов

ДИРЕКТОР

ВАС

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Минтранса России  
от 31 декабря 2015 № 137

**Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**

1. Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (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 Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

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 Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 452 (зарегистрирован Минюстом России 14 апреля 2014 г., регистрационный № 31921).

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	223,1	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,87	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,87	3,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x03-1846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	<u>2305,2</u> 297,46	1,49	1,49
x12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>876,55</u> 334,64	0,89	0,89
x12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>692,79</u> 297,46	1,49	1,49
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	1,87	1,9
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1011,7	112	112,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 749,11</b>	<b>1 764,73</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>5 754,63</b>	<b>5 762,78</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 184,26	1 184,26

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>113 310,40</b>	<b>113 512,74</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>120 814,14</b>	<b>121 040,25</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	260,29	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>749,59</u> 297,46	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1173,07</u> 371,83	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1428,76</u> 371,83	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	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>		П	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 058,89</b>	<b>91,10</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>24 550,86</b>	<b>919,59</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7 087,80	275,15
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>			
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>26 609,75</b>	<b>1 010,69</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	223,1	5,66	
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	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>1094,15</u> 371,83	5,66	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	30,63	110	
с407-0014	Земля растительная	м <sup>3</sup>	1032,37	158	
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	145,86	47,6	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 735,99</b>	
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>6 192,89</b>	
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 104,56	
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>173 426,70</b>	
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>182 355,58</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	223,1	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	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), производительност ь 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>701,51</u> 297,46	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы- погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>782,79</u> 334,64	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,4	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих- строителей</b>		руб		<b>4 055,24</b>	<b>4 105,06</b>	<b>4 464,26</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>4 018,38</b>	<b>4 033,74</b>	<b>4 495,69</b>
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1 703,69	1 711,13	1 904,11
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>8 073,62</b>	<b>8 138,80</b>	<b>8 959,95</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	223,1	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	6,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	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>	3908,46	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	4685,72	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-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м <sup>3</sup>	1351,13	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1009,59	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 646,15
Эксплуатация машин		руб		485,79
Материальные ресурсы		руб		20 748,13
Всего, прямые затраты		руб		27 880,07

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

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

Состав работ:

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

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

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

**Измеритель: 1 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	223,1	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	9,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	84,82	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3816,23	0,039
с403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1591,73	45,5
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1009,59	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9 627,88
Эксплуатация машин		руб		362,67
Материальные ресурсы		руб		74 238,37
Всего, прямые затраты		руб		84 228,92

**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, руб.	01-01-007-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	7,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	0,66
<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>	3908,46	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	4685,72	0,43
с403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м <sup>3</sup>	1351,13	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1009,59	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7 379,03
Эксплуатация машин		руб		179,12
Материальные ресурсы		руб		20 230,38
Всего, прямые затраты		руб		27 788,53

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, руб.	01-01-008-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	2,59

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-008-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	2,43
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>782,79</u> 334,64	0,79
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	0,52
х38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1231,42</u> 334,64	1,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3816,23	0,014
с403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750х1000х220 мм, объемом бетона 0,159 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-I 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3886	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1009,59	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 516,94</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>2 138,72</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		639,16
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>25 151,08</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>29 806,74</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, руб.	01-01-009-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	3,44

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-009-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1231,42</u> 334,64	1,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3816,23	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.	3886	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1009,59	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 723,82</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 520,31</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		374,80
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>25 151,08</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>28 395,21</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, руб.	01-02-001-1
Норма расхода ресурсов				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-001-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,44
3 x12-0120	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции	маш.-ч	3516,17 632,11	0,22
4 c101-1797	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Эмульсия битумно-дорожная	т	22376,31	1,03
Стоимостные показатели				
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>773,56</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		139,06
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>23 047,60</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>23 821,16</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, руб.	01-02-002-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,68
3 x12-0120	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции	маш.-ч	3516,17 632,11	0,34
Стоимостные показатели				
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 195,50</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		214,92
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 195,50</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.	Норма расхода ресурсов	
				01-02-003-1	01-02-003-2
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	371,83	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>899,89</u> 334,64	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>905,15</u> 371,83	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	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>4839,6</u> 446,2	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	837,79	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3993,05	125	125
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	35,88	1,14	1,13
				Стоимостные показатели	
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>3 677,81</b>	<b>2 712,16</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>14 581,80</b>	<b>11 989,71</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 837,43	2 590,16
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>499 172,15</b>	<b>499 171,79</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>517 431,76</b>	<b>513 873,66</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	260,29	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	371,83	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	899,89	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	334,64		
			<u>905,15</u>	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	371,83		
			<u>4839,6</u>	0,08	0,06
			446,2		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3993,05	25	25
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	35,88	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>145,76</b>	<b>109,32</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 073,87</b>	<b>886,67</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		309,73	264,37
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>99 831,63</b>	<b>99 831,63</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>101 051,26</b>	<b>100 827,62</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	260,29	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	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>	93,22	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм	кг	115,47	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>3 149,45</b>	<b>2 274,15</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>609,68</b>	<b>122 423,04</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3 759,13</b>	<b>124 697,19</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	260,29	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	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>728,04</u> 297,46	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> с101-4228	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе	м <sup>2</sup>	235,92		1199
с101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м)	м <sup>2</sup>	133,09	1207	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>541,02</b>	<b>429,47</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>706,20</b>	<b>560,59</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		288,54	229,04
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>160 639,63</b>	<b>282 868,08</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>161 886,85</b>	<b>283 858,14</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	223,10	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	3,00	5,74	8,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>3,96</b>	<b>7,42</b>	<b>11,41</b>



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x03-1812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	<u>1196,35</u> 297,46	0,73	1,40	2,16
x12-0141	Смеситель- укладчик литых эмульсионно- минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м <sup>3</sup> , производительност ь насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	<u>446,2</u> 855,21	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>766,77</u> 297,46	0,78	1,48	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	6544,97	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м <sup>3</sup>	47,73	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	17116,09	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						
<b>4</b> с113-0010	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А	т	17533,96	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>	1603,26	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>	1264,42	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	35,88	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих- строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 128,91</b>	<b>2 154,44</b>	<b>3 320,16</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>2 712,35</b>	<b>5 055,24</b>	<b>7 749,58</b>
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1 380,97	2 592,38	3 990,08
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>45 455,89</b>	<b>90 923,04</b>	<b>136 378,22</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>49 297,15</b>	<b>98 132,72</b>	<b>147 447,96</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, руб.	01-02-007-1
Норма расхода ресурсов				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>4,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2900Д	Вибробетоноломы	маш.-ч	<u>48370,34</u> 855,21	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>766,77</u> 297,46	2,21
Стоимостные показатели				
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>108 593,01</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2 547,40
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>108 593,01</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, руб.	01-02-008-1	01-02-008-2
Норма расхода ресурсов					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	0,66	0,27
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>1,39</b>	<b>0,61</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>766,77</u> 297,46	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>4590,51</u> 371,83	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>13804,62</u> 371,83		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	837,79	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>480,03</b>	<b>223,84</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>4 158,97</b>	<b>4 230,71</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		462,55	201,53
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>4 639,00</b>	<b>4 454,55</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	260,29	5,34	3,45	0,24
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	3,56	2,30	0,16
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	371,83	1,78	1,15	0,08



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-1	01-02-009-2	01-02-009-3
Норма расхода ресурсов						
<b>4</b> с410-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т		П	П	П
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>		П	П	П
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих- строителей</b>	<b>руб</b>			<b>3 243,12</b>	<b>2 095,28</b>	<b>145,76</b>
<b>Эксплуатация машин в том числе</b>	<b>руб</b>			<b>17 924,78</b>	<b>14 765,51</b>	<b>1 358,62</b>
Оплата труда машинистов	руб			3 356,13	3 075,02	308,62
<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>					
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>			<b>21 167,90</b>	<b>16 860,79</b>	<b>1 504,38</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
Норма расхода ресурсов						
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	371,83	0,06	1,46	0,98
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,83	11,60	10,16
<b>3</b> x12-0919Д	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1768,45</u> 371,83	0,23	2,18	2,18

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
Норма расхода ресурсов						
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>852,62</u> 334,64	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1171,59</u> 371,83	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	0,07	0,62	0,62
x12-2004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>4839,6</u> 446,2	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	175,11	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, емкость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>4268,19</u> 743,66		1,46	0,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
Норма расхода ресурсов						
4 с410-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т		П	П	П
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>		П	П	П
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>109,32</b>	<b>2 171,52</b>	<b>1 457,59</b>
<b>Эксплуатация машин</b> в том числе		руб		<b>1 258,33</b>	<b>22 551,63</b>	<b>18 095,83</b>
Оплата труда машинистов		руб		299,69	4 299,09	3 727,95
<b>Материальные ресурсы</b>		руб				
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>1 367,65</b>	<b>24 723,15</b>	<b>19 553,42</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	371,83	0,08	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01	0,92
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1768,45</u> 371,83	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>852,62</u> 334,64	0,22	0,22



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1171,59</u> 371,83	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	0,07	0,07
x12-2004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>4839,6</u> 446,2	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	175,11	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>4268,19</u> 743,66	0,08	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	П	П	П
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	П
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>118,99</b>	<b>74,37</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 700,08</b>	<b>1 421,59</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		368,11	332,41
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>			
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 819,07</b>	<b>1 495,96</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-010

Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Укладка асфальтобетонной смеси.

02. Обрубка краев, устранение дефектов укладки.

03. Уплотнение катками.

04. Заливка воды в смачивающую систему катков.

**Измеритель: 100 т**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-010-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	371,83	1,57
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>7,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1768,45</u> 371,83	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>852,62</u> 334,64	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1171,59</u> 371,83	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	0,87
x12-2004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>4839,6</u> 446,2	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	175,11	1,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П	т	2914,45	101
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	35,88	2,2
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 860,51</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>15 551,97</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2 893,57
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>294 438,39</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>312 850,87</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-011

## Механизированная очистка оснований и покрытий от пыли и грязи

Состав работ:

01. Очистка поверхности покрытий от пыли и грязи.

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-011-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1003,26</u> 297,46	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	35,88	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		<b>210,68</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		62,47
Материальные ресурсы		руб		<b>0,90</b>
Всего, прямые затраты		руб		<b>211,58</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-012

## Ремонт асфальтобетонных покрытий картами

Состав работ:

01. Разметка контуров карт.

02. Нарезка контуров и вырубка карт (1).

03. Фрезерование карт (2).

04. Очистка карт.

05. Огрунтовка поверхности карт.

06. Укладка асфальтобетонной смеси.

07. Уплотнение смеси.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>Ремонт асфальтобетонных покрытий картами, площадь карт до 100 м<sup>2</sup>:

01-01-012-1 с использованием нарезчика швов

01-01-012-2 с использованием фрезы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Норма расхода ресурсов					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	0,62	0,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	3,62
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Норма расхода ресурсов					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>701,51</u> 297,46	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>731,84</u> 334,64	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1159,66</u> 334,64	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>766,77</u> 297,46	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>4590,51</u> 371,83		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	837,79		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,4	3,48	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	12465,22	0,09	0,09
c410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	2909,46	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 887,67</b>	<b>1 358,68</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>4 709,85</b>	<b>6 266,77</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Стоимостные показатели					
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1 854,66	1 188,35
	<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>		<b>36 617,28</b>	<b>36 617,28</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>		<b>44 214,80</b>	<b>44 242,73</b>

### РАЗДЕЛ 3. Ремонт искусственных сооружений

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-001

#### Установка ограждений места производства работ на мосту

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м ограждения**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-001-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	837,79	0,77
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 186,90</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>645,10</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 832,00</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-002

#### Устройство деформационных швов

*Состав работ:*

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

14. Очистка прикромочных зон шва. Приклеивание скотча.

15. Распределение битумно-полимерного герметика.

16. Посыпка поверхности шва щебнем фракции 3-5 мм с уплотнением виброплитой.

**Измеритель: 10 м шва**

Устройство щебеночно-мастичного деформационного шва на глубину 10 см

01-03-002-1 ширина 0,5 м

01-03-002-2 ширина 1 м

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов	
				01-03-002-1	01-03-002-2
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	16,74	19,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>21,28</b>	<b>33,71</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>435,1</u> 297,46	6,89	13,9
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>701,51</u> 297,46	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>351,1</u> 260,29	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1159,66</u> 334,64	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,4	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	24,68	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	17,74	4,6	9,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-1	01-03-002-2
Норма расхода ресурсов					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	51,62	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	66,04	5,93	10,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	51,63	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	1025,28	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	74,72	308	616
c201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	м <sup>3</sup>		0,0176	0,0176
c408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м <sup>3</sup>	2998,54	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	1992,11	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	5177,24	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>23 458,62</b>	<b>33 936,38</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>15 460,91</b>	<b>22 779,96</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6 373,84	9 983,55
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>51 097,59</b>	<b>76 449,91</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>90 017,12</b>	<b>133 166,25</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	0,46	0,82

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	334,64	0,54	0,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>1,58</b>	<b>2,26</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>435,1</u> 297,46	0,69	1,21
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>701,51</u> 297,46	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>351,1</u> 260,29	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1159,66</u> 334,64	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,4	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	17,74	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	51,62	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	66,04	0,25	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	51,63	28,9	28,9



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	74,72	30,8	61,6
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	1992,11	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>874,54</b>	<b>1 237,81</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 095,57</b>	<b>1 447,25</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		473,71	670,03
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>3 896,28</b>	<b>6 298,05</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>5 866,39</b>	<b>8 983,11</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

**Монтаж оголовков водопропускных труб***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструкций**

Монтаж оголовков при удлинении водопропускных труб диаметром до 2 м:

01-03-003-1 при помощи экскаватора

01-03-003-2 при помощи крана

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-003-1	01-03-003-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,33	1,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>0,42</b>	<b>0,31</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	983,4 334,64		0,31

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-003-1	01-03-003-2
Норма расхода ресурсов					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x06-0259	Экскаваторы на гусеничном ходу с емкостью ковша 1,6 м³	маш.-ч	<u>1834,9</u> 409,01	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39		0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	30948,48	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	12283,22		0,001
c101-1705	Память пропитанная	кг	44,34	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м²	109,67	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м³	3316,36	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м³	1954,37		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	1010,95	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	1011,7	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 038,53</b>	<b>1 327,45</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>770,66</b>	<b>342,85</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		171,78	103,74
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>7 701,54</b>	<b>13 109,32</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>9 510,73</b>	<b>14 779,62</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-004

## Монтаж звеньев водопропускных труб

Состав работ:

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструкций**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-004-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>0,28</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	983,4	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	334,64 271,39	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	12283,22	0,011
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	44,34	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	109,67	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3316,36	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		1
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1010,95	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1011,7	0,7
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 241,55</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>302,49</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		93,70
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>1 564,98</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3 109,02</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-005

## Укрепление русла водопропускных труб

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструкций

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-005-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	0,32
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>0,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	435,1 297,46	0,1
x11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,08	0,1
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м <sup>3</sup>	8864,7	0,11
c113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	33,9	15,8
c204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	33461,16	0,000566
c204-0069	Арматурные сетки сварные	т	50445,11	0,001
c401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м <sup>3</sup>	5077,88	1,02
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1010,95	1,25
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>298,21</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>80,00</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		29,75
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>8 023,25</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>8 401,46</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-006

## Укладка литой асфальтобетонной смеси на мосту

Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мосту:

01-03-006-1 толщина слоя 5 см

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-006-1	01-03-006-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	1,8	0,34
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>3,19</b>	<b>0,51</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>701,51</u> 297,46	0,49	
x12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>668,89</u> 297,46	0,9	0,17
x12-2001	Укладчик литого асфальтобетона с телескопической плитой и шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>2845,16</u> 371,83	0,9	0,17
x12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>2065,27</u> 371,83	0,9	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2617,16	0,663	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-006-1	01-03-006-2
Норма расхода ресурсов					
4 с410-0051	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Асфальт литой для верхних слоев покрытий проезжей части тип I (жесткий)	т	6235,79	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 405,53	265,49
Эксплуатация машин		руб		5 365,13	948,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 082,76	176,99
Материальные ресурсы		руб		72 823,18	14 155,24
Всего, прямые затраты		руб		79 593,84	15 369,21

#### РАЗДЕЛ 4. Ремонт элементов обустройства

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-001

##### Установка секций металлического барьерного ограждения

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м**

Установка секций металлического барьерного ограждения длиной 4 м:

01-04-001-1 шаг стоек 2 м

01-04-001-2 шаг стоек 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	20,09	13,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,42	3,58
3 х12-3010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1944,43</u> 334,64	5,42	3,58
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1800519,26		0,1
c101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2171919,66	0,1	
Стоимостные показатели					
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	<b>руб</b>		<b>6 491,35</b>	<b>4 462,67</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	<b>руб</b>		<b>10 538,81</b>	<b>6 961,06</b>
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1 813,75	1 198,01
	<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>		<b>217 191,97</b>	<b>180 051,93</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>		<b>234 222,13</b>	<b>191 475,66</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-002

**Замена секций металлического барьерного ограждения***Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м**

Замена секций металлического барьерного ограждения длиной 4 м:

01-04-002-1 шаг стоек 2 м

01-04-002-2 шаг стоек 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-002-1	01-04-002-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	45,18	30,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,18	8,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-002-1	01-04-002-2
Норма расхода ресурсов					
3 x12-3010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1944,43</u> 334,64	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1231,42</u> 334,64	6,76	4,75
4 с101-4420	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1800519,26		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2171919,66	0,1	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>13 954,62</b>	<b>9 712,84</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>18 863,21</b>	<b>12 810,30</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 075,92	2 787,55
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>217 191,97</b>	<b>180 051,93</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>250 009,80</b>	<b>202 575,07</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-003

**Замена тросового ограждения**  
*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-003-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	13,34



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-003-1
Норма расхода ресурсов				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	54685,32	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	37978,52	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	184,21	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	43111,87	0,885
c508-0041	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 33,5 мм	10 м	2473,53	31
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>13 888,81</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>138 889,53</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>152 778,34</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-004

## Замена бортового камня

Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м конструкций**

01-04-004-1 Замена бортового камня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-004-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	297,46	16,57
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>23,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-004-1
Норма расхода ресурсов				
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x02-1140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>814,68</u> 297,46	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>782,79</u> 334,64	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	271,39	3,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	3320,71	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3816,23	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м <sup>3</sup>	7093,36	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м <sup>3</sup>	1104,17	4,97
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>12 362,32</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>19 578,39</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7 475,88
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>23 359,71</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>55 300,42</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-005

Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков без наполнения водой

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 блоков**

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

01-04-005-1 без скрепления между собой

01-04-005-2 со скреплением между собой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-005-1	01-04-005-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	1,9	2,31

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-005-1	01-04-005-2
Норма расхода ресурсов					
3 x40-0052	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	837,79	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		918,44	1 116,63
Эксплуатация машин		руб		1 591,80	1 935,29
Всего, прямые затраты		руб		2 510,24	3 051,92

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-006

**Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков с наполнением водой**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м ограждения**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-006-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,1	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	260,29	14,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,24
3 x12-1341	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	1003,26	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	297,46 837,79	4,2
4 с411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м <sup>3</sup>	35,88	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 801,30
Эксплуатация машин в том числе		руб		10 782,32
Оплата труда машинистов		руб		2 153,61
Материальные ресурсы		руб		717,60
Всего, прямые затраты		руб		18 301,22