



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З



31 МАРТА 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Москва

№ 96

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 38318

от "03 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 Иркутской 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 Иркутской области.

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

Министр

М.Ю. Соколов



УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Минтранса России  
от 31 марта 2015 г. № 96

**Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Иркутской 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 Иркутской 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 Иркутской 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 Иркутской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 411 (зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2014 г., регистрационный № 31893).

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	146,83	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	1,87	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>3,87</b>	<b>3,87</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х03-1846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	<u>2914,97</u> 195,78	1,49	1,49
х12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>930,66</u> 220,25	0,89	0,89
х12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>743,01</u> 195,78	1,49	1,49
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	1,87	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1810,41	112	112,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 151,15</b>	<b>1 161,43</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>6 952,25</b>	<b>6 963,06</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		779,45	779,45

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>202 765,92</b>	<b>203 128,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>210 869,32</b>	<b>211 252,49</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	171,3	7,91	0,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		20,02	0,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х03-1844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>721,39</u> 195,78	3,83	0,35
х12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1166,77</u> 244,72	4,08	
х12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1442,76</u> 244,72	11,15	0,46
х12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	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>1 354,98</b>	<b>59,96</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>24 656,83</b>	<b>916,16</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 664,87	181,09
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>			
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>26 011,81</b>	<b>976,12</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	146,83	5,66	
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	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>1081,6</u> 244,72	5,66	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	30,36	110	
с407-0014	Земля растительная	м <sup>3</sup>	1023,15	158	
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	144,56	47,6	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 800,62</b>	
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>6 121,86</b>	
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 385,12	
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>171 878,36</b>	
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>179 800,84</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	146,83	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	3,58	3,36	4,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,29	5,3	5,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>500,53</u> 195,78	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>753,13</u> 220,25	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,14	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>2 668,87</b>	<b>2 701,67</b>	<b>2 938,06</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>3 546,72</b>	<b>3 581,13</b>	<b>3 923,87</b>
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1 121,32	1 126,22	1 253,23
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>6 215,59</b>	<b>6 282,80</b>	<b>6 861,93</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	146,83	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	6,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	1,79
<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>	3873,56	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	4643,89	0,45
c403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-1 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м <sup>3</sup>	1339,07	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1000,57	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 374,10
Эксплуатация машин		руб		644,76
Материальные ресурсы		руб		20 562,92
Всего, прямые затраты		руб		25 581,78

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

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

Состав работ:

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

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

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

**Измеритель: 1 м³ конструкций**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-006-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	9,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	91,55	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	3782,16	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 м³ с расходом стали класса А-1 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1577,52	45,5
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	1000,57	1,65
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>6 336,50</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>437,19</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>73 575,60</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>80 349,29</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 м³ конструкций**

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

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



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-007-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	7,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	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>	3873,56	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	4643,89	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>	1339,07	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1000,57	0,93
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>4 856,44</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>237,73</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>20 049,80</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>25 143,97</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, руб.	01-01-008-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	2,59

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-008-1
Норма расхода ресурсов				
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,91
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>753,13</u> 220,25	0,79
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1756,29</u> 220,25	1,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3782,16	0,014
c403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3851,3	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1000,57	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>1 656,50</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>2 749,32</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		420,68
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>24 926,49</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>29 332,31</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				
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	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	171,3	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	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	360,2	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1756,29</u> 220,25	1,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3782,16	0,014
c403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3851,3	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1000,57	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>1 134,51</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>2 154,35</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		246,68
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>24 926,49</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>28 215,35</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	4232,56 416,02	0,22
4 c101-1797	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Эмульсия битумно-дорожная	т	25723,73	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		931,16
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		91,52
Материальные ресурсы		руб		26 495,44
Всего, прямые затраты		руб		27 426,60

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	4232,56 416,02	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		1 439,07
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		141,45
Всего, прямые затраты		руб		1 439,07

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-003

Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона

Состав работ:

01. Укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.
02. Уплотнение катками.
03. Заполнение смачивающей системы катков водой.

04. Установка и снятие ограждений.

05. Переходы и перемещение машин.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

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

01-02-003-1 ширина укладки до 7,5 м

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-003-1	01-02-003-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	244,72	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>1055,75</u> 220,25	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>989,61</u> 244,72	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	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>6249,71</u> 293,66	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1034,7	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20	т	3957,4	125	125
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	38,33	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>2 420,50</b>	<b>1 784,97</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>17 810,69</b>	<b>14 468,00</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 867,46	1 704,72
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>494 718,70</b>	<b>494 718,31</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>514 949,89</b>	<b>510 971,28</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	171,3	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	244,72	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	1055,75	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	220,25 989,61	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	244,72 6249,71 293,66	0,08	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3957,4	25	25
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	38,33	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>95,93</b>	<b>71,95</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 267,29</b>	<b>1 042,01</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		203,85	174,00
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>98 940,75</b>	<b>98 940,75</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>100 303,97</b>	<b>100 054,71</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	171,3	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	3,85	2,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25x25; 37,5x37,5; 50x50 мм)	м <sup>2</sup>	91,24	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5x60 мм	кг	114,44	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 072,76</b>	<b>1 496,70</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>604,24</b>	<b>119 826,52</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>2 677,00</b>	<b>121 323,22</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	171,3	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	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>870,56</u> 195,78	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4228	Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе	м <sup>2</sup>	202,35		1199
c101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м)	м <sup>2</sup>	114,16	1207	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>356,07</b>	<b>282,65</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>844,44</b>	<b>670,33</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		189,91	150,75
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>137 791,12</b>	<b>242 617,65</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>138 991,63</b>	<b>243 570,63</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						
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	1,56	2,96	4,58
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,30	3,00	5,74	8,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,96	7,42	11,41



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x03-1812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	<u>1500,3</u> 195,78	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>5600,47</u> 562,86	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>880,22</u> 195,78	0,78	1,48	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	6761,06	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м <sup>3</sup>	47,15	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	16963,26	1,84	3,69	5,53

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
4 с113-0010	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А	т	18262,83	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>	1655,99	2,07	4,15	6,22
с408-0160	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м <sup>3</sup>	1253,13	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	38,33	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих- строителей</b>		руб		<b>742,95</b>	<b>1 417,88</b>	<b>2 185,06</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>7 120,54</b>	<b>13 414,55</b>	<b>20 676,39</b>
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		908,90	1 706,21	2 626,13
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>45 404,80</b>	<b>90 812,48</b>	<b>136 216,51</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>53 268,29</b>	<b>105 644,91</b>	<b>159 077,96</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				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2900Д	Вибробетоноломы	маш.-ч	<u>48980,18</u> 562,86	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>880,22</u> 195,78	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		<b>110 191,48</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 676,59
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>110 191,48</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	146,83	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	0,66	0,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	0,61
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>880,22</u> 195,78	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>4855,45</u> 244,72	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>14800,83</u> 244,72		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1034,7	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>315,94</b>	<b>147,32</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>4 544,77</b>	<b>4 589,57</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		304,43	132,64
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>4 860,71</b>	<b>4 736,89</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-009

## Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

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

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

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

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

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

асфальтоукладчиком с использованием перегружателя асфальтобетонной смеси:

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

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-1	01-02-009-2	01-02-009-3
Норма расхода ресурсов						
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,30	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	244,72	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						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,00	8,37	0,85
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1813,22</u> 244,72	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т.	маш.-ч	<u>836,56</u> 220,25	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1169</u> 244,72	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	0,62	0,62	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>6249,71</u> 293,66	1,78	1,15	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	118,33	1,78	1,15	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					

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>2 134,43</b>	<b>1 378,99</b>	<b>95,93</b>
<b>Эксплуатация машин в том числе</b>	<b>руб</b>			<b>20 446,08</b>	<b>16 434,22</b>	<b>1 479,10</b>
Оплата труда машинистов	руб			2 208,84	2 023,84	203,12
<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>					
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>			<b>22 580,51</b>	<b>17 813,21</b>	<b>1 575,03</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						
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,30	0,18	4,38	2,94
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	0,12	1,46	0,98
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	244,72	0,06	1,46	0,98
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>0,83</b>	<b>11,60</b>	<b>10,16</b>
<b>3</b> x12-0919Д	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1813,22</u> 244,72	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>836,56</u> 220,25	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1169</u> 244,72	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	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>6249,71</u> 293,66	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	118,33	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, емкость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>4412,6</u> 489,44		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			71,95	1 429,15	959,29
<b>Эксплуатация машин</b>	руб			1 351,74	24 850,71	19 676,00
в том числе						
Оплата труда машинистов	руб			197,24	2 829,45	2 453,57
<b>Материальные ресурсы</b>	руб					
<b>Всего, прямые затраты</b>	руб			1 423,69	26 279,86	20 635,29

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	0,24	0,15
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	0,08	0,05
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	244,72	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>1813,22</u> 244,72	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>836,56</u> 220,25	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>1169</u> 244,72	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	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>6249,71</u> 293,66	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	118,33	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>4412,6</u> 489,44	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
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>		П	П
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>78,31</b>	<b>48,94</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 832,11</b>	<b>1 508,69</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		242,27	218,78
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>			
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 910,42</b>	<b>1 557,63</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	171,3	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	244,72	1,57
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<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>1813,22</u> 244,72	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>836,56</u> 220,25	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1169</u> 244,72	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	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>6249,71</u> 293,66	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	118,33	1,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П	т	2888,42	101
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	38,33	2,2
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 882,62</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>17 799,26</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 904,41
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>291 814,75</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>311 496,63</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>1090,32</u> 195,78	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	38,33	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		228,97
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		41,11
Материальные ресурсы		руб		0,96
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>229,93</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	146,83	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	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 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>500,53</u> 195,78	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>698,13</u> 220,25	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1419,15</u> 220,25	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>880,22</u> 195,78	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>4855,45</u> 244,72		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1034,7		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,14	3,48	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	12353,92	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	2883,47	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 900,47</b>	<b>894,20</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>4 718,39</b>	<b>6 724,45</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		1 220,68	782,13
	<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>		<b>36 290,19</b>	<b>36 290,19</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>		<b>42 909,05</b>	<b>43 908,84</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				
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	3,36
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	1,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1034,7	0,77
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>781,13</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>796,72</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 577,85</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.	01-03-002-1	01-03-002-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	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>428,66</u> 195,78	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>500,53</u> 195,78	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>133,66</u> 171,3	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1419,15</u> 220,25	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,14	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	16,69	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	11,98	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	34,88	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	97,36	5,93	10,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	41,84	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	925,75	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	52,81	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>	2599,53	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	2444,29	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	9603,14	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>15 439,53</b>	<b>22 335,56</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>14 428,59</b>	<b>20 938,48</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 195,05	6 570,82
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>41 774,06</b>	<b>61 671,31</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>71 642,18</b>	<b>104 945,35</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	0,46	0,82

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов	
				01-03-002-3	01-03-002-4
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,25	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>428,66</u> 195,78	0,69	1,21
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>500,53</u> 195,78	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>133,66</u> 171,3	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1419,15</u> 220,25	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,14	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	11,98	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	34,88	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	97,36	0,25	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	41,84	28,9	28,9



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	52,81	30,8	61,6
с408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	2444,29	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		575,59	814,68
Эксплуатация машин		руб		1 072,81	1 406,11
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		311,78	440,99
Материальные ресурсы		руб		2 961,85	4 711,59
Всего, прямые затраты		руб		4 610,25	6 932,38

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

## Монтаж оголовков водопропускных труб

Состав работ:

01. Разгрузка конструкций.
02. Устройство основания под оголовки.
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	146,83	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	1,33	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,42	0,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	977,72 220,25		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 м <sup>3</sup>	маш.-ч	2109,78 269,19	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2		0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	26038,78	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	12173,55		0,001
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	57,23	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	93,59	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3286,76	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м <sup>3</sup>	1936,92		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1001,92	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1810,41	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>683,50</b>	<b>873,65</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>886,11</b>	<b>353,52</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,06	68,28
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>11 842,62</b>	<b>15 906,28</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>13 412,23</b>	<b>17 133,45</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	146,83	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	1,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>0,28</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>977,72</u> 220,25	0,28
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	12173,55	0,011
с101-1705	Пакля пропитанная	кг	57,23	0,46
с101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	93,59	0,55
с402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3286,76	0,05
с403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		1
с408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1001,92	0,47
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1810,41	0,7
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>817,12</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>309,78</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		61,67
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>2 114,24</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3 241,14</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 свежесушеной 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	146,83	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	0,32
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>428,66</u> 195,78	0,1
х11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,04	0,1
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м <sup>3</sup>	8785,55	0,11
с113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	33,6	15,8
с204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	33162,4	0,000566
с204-0069	Арматурные сетки сварные	т	49994,72	0,001
с401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м <sup>3</sup>	5032,54	1,02
с408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1001,92	1,25
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>196,26</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>91,00</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		19,58
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>7 951,65</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>8 238,91</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					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	1,8	0,34
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	1,8	0,34
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	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>				
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>500,53</u> 195,78	0,49	
х12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>653,91</u> 195,78	0,9	0,17
х12-2001	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>2971,56</u> 244,72	0,9	0,17
х12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>2129,78</u> 244,72	0,9	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2593,79	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	6180,1	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>925,04</b>	<b>174,73</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>5 424,98</b>	<b>978,39</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		712,63	116,49
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>72 172,82</b>	<b>14 028,83</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>78 522,84</b>	<b>15 181,95</b>

#### 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	171,3	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	20,09	13,27
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>5,42</b>	<b>3,58</b>
<b>3</b> x12-3010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>2001,63</u> 220,25	5,42	3,58
<b>4</b>	<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>				
с101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1784443,19		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2152527,52	0,1	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>4 272,39</b>	<b>2 937,17</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>10 848,83</b>	<b>7 165,84</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 193,76	788,50
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>215 252,75</b>	<b>178 444,32</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>230 373,97</b>	<b>188 547,33</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	171,3	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	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>2001,63</u> 220,25	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1756,29</u> 220,25	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	1784443,19		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2152527,52	0,1	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>9 184,51</b>	<b>6 392,69</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>22 721,36</b>	<b>15 508,21</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 682,65	1 834,68
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>215 252,75</b>	<b>178 444,32</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>247 158,62</b>	<b>200 345,22</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	146,83	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	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	54197,06	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	37639,43	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	182,56	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	42726,95	0,885
c508-0041	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 33,5 мм	10 м	2451,44	31
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>9 140,70</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>137 649,04</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>146 789,74</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	146,83	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	195,78	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	803,21 195,78	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	753,13 220,25	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	360,2	3,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	3291,06	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3782,16	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м <sup>3</sup>	7030,04	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м <sup>3</sup>	1094,32	4,97
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>8 136,18</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>19 392,60</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4 920,40
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>23 151,18</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>50 679,96</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	146,83	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	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	1034,7	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>604,45</b>	<b>734,88</b>
Эксплуатация машин		руб		<b>1 965,93</b>	<b>2 390,16</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>2 570,38</b>	<b>3 125,04</b>

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				
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	146,83	14,07
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	171,3	14,07
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>7,24</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1090,32</u> 195,78	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1034,7	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	38,33	20
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>4 476,09</b>
Эксплуатация машин в том числе		руб		<b>12 239,66</b>
Оплата труда машинистов		руб		1 417,45
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>766,60</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>17 482,35</b>