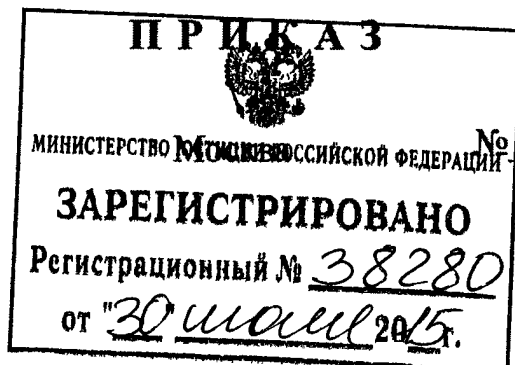




**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)**

31 МАРТА 2015 г.



90

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

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

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

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

Министр

М.Ю. Соколов

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

**Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Брянской области**

1. Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Брянской области (далее - Нормативы), предназначены для определения затрат и потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, эксплуатация машин и механизмов, материалы) при выполнении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Брянской области.

2. Настоящие Нормативы являются исходными данными для разработки единичных расценок ресурсным методом, методом укрупненных сметных нормативов и нормативов денежных затрат (для бюджетного планирования) на ремонт автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

3. Настоящие Нормативы определены в ценах по состоянию на 1 января 2015 г.

4. Настоящие Нормативы отражают среднеотраслевой уровень технологии и организации работ по видам ремонтных работ.

5. Настоящими Нормативами учтено производство работ в условиях движения транспорта, дополнительные повышающие коэффициенты не применяются.

6. Нормативами не предусмотрены затраты по вывозу строительного мусора и его утилизации. Работы по вывозу строительного мусора после демонтажа нормируются отраслевыми сметными нормативами, применяемыми при проведении работ по содержанию автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Брянской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 405 (зарегистрирован Минюстом России 14 апреля 2014 г., регистрационный № 31941).

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

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

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

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

### РАЗДЕЛ 1. Ремонт земляного полотна и водоотвода

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-001

#### Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> подстилающего слоя**

Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах навесным щебнераспределителем 2 м<sup>3</sup> на базе универсального фронтального погрузчика:

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	1,87	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>3,87</b>	<b>3,87</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х03-1846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	<u>1843,44</u> 172,93	1,49	1,49
х12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>579,23</u> 194,54	0,89	0,89
х12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>506,78</u> 172,93	1,49	1,49
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	1,87	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	285,71	112	112,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 016,82</b>	<b>1 025,90</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>4 415,62</b>	<b>4 422,00</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		688,47	688,47

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

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-002

## Укрепление обочин щебнем методом расклинки

Состав работ:

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

01-01-002-1 толщина слоя 20 см

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-002-1	01-01-002-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	7,91	0,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,02	0,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x03-1844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>496,59</u> 172,93	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>786,84</u> 216,16	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>963,39</u> 216,16	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	0,96	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>		П	П
с408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>		П	П

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

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-003

## Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

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

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

## Таблица ЭСНиЕРр-01-01-004

## Демонтаж водосбросных сооружений

Состав работ:

01. Разломка конструкций отбойными молотками.

02. Разборка конструкций с погрузкой в транспортное средство.

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

Демонтаж водосбросных сооружений:

01-01-004-1 открытого лотка

01-01-004-2 телескопического лотка

01-01-004-3 гасителя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-004-1	01-01-004-2	01-01-004-3
Норма расхода ресурсов						
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	3,58	3,36	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,29	5,3	5,94
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>429,64</u> 172,93	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>518,97</u> 194,54	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	12,78	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>2 357,49</b>	<b>2 386,46</b>	<b>2 595,27</b>
<b>Эксплуатация машин в том числе</b>		руб		<b>2 631,20</b>	<b>2 643,41</b>	<b>2 939,20</b>
Оплата труда машинистов		руб		990,43	994,76	1 106,95
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>4 988,69</b>	<b>5 029,87</b>	<b>5 534,47</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-005

Устройство водосборных 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 водосборных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-005-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	6,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	1,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	3699,08	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	4434,71	0,45
с403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450х1000х180 мм, объемом бетона 0,079 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м <sup>3</sup>	1278,76	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	955,51	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 863,70
Эксплуатация машин		руб		381,23
Материальные ресурсы		руб		19 636,78
Всего, прямые затраты		руб		23 881,71

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

Устройство водосборных сооружений с проезжей части из телескопических лотков в

откосах насыпи

Состав работ:

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

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-006-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	9,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	58,56	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3611,8	0,039
c403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-I 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1506,47	45,5
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	955,51	1,65
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>5 597,11</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>267,80</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>70 261,84</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>76 126,75</b>

**Таблица ЭСНиЕРр-01-01-007**

**Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей**

*Состав работ:*

01. Устройство котлована под гаситель.

02. Устройство щебеночной подготовки.

03. Установка конструкций гасителя.

04. Бетонирование дна гасителя вручную.

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

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

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



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-007-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	7,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	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>	3699,08	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	4434,71	0,43
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>	1278,76	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	955,51	0,93
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>4 289,75</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>140,57</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>19 146,77</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>23 577,09</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-008

## Замена отдельных звеньев прикромочного лотка

Состав работ:

01. Демонтаж деформированного блока при помощи экскаватора-погрузчика, оборудованным 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	129,7	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	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	172,93	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,91
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>518,97</u> 194,54	0,79
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	0,52
х38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>612,27</u> 194,54	1,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3611,8	0,014
с403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750х1000х220 мм, объемом бетона 0,159 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3677,81	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	955,51	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 463,21</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 206,48</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		371,57
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>23 803,63</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>26 473,32</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-009

**Устройство прикромочного лотка***Состав работ:*

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

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-009-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	1,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>1,12</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>612,27</u> 194,54	1,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3611,8	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.	3677,81	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	955,51	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 002,13</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>796,49</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		217,88
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>23 803,63</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>25 602,25</b>

## РАЗДЕЛ 2. Ремонт дорожной одежды

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-001

### Розлив битумной эмульсии

*Состав работ:*

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Розлив битумной эмульсии.

**Измеритель: 1 т**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, 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	2619,18 367,47	0,22
4 c101-1797	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Эмульсия битумно-дорожная	т	15757,03	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		576,22
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		80,84
Материальные ресурсы		руб		16 229,74
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>16 805,96</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-002

**Доставка битумной эмульсии автогудронаторами к месту производства работ**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 10 км расстояния доставки**

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, 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	2619,18 367,47	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		890,52
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		124,94
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>890,52</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-003

**Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона**

*Состав работ:*

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

04. Установка и снятие ограждений.

05. Переходы и перемещение машин.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

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

01-02-003-1 ширина укладки до 7,5 м

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-003-1	01-02-003-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,16	1,69	1,16
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>7,62</b>	<b>7,06</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т	маш.-ч	<u>683,39</u> 194,54	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>679,82</u> 216,16	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	0,82	0,82
x12-2004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>1715,06</u> 259,39	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	591,98	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20	т	3441,36	125	125
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,91	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 138,01</b>	<b>1 576,65</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>7 634,96</b>	<b>6 705,55</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 649,51	1 505,76
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>430 190,42</b>	<b>430 190,24</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>439 963,39</b>	<b>438 472,44</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-003-3	01-02-003-4
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,16	0,08	0,06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<b>0,84</b>	<b>0,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т	маш.-ч	<u>683,39</u> 194,54	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>679,82</u> 216,16	0,53	0,45
x12-2004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с телескопической плитой и шириной укладки более 6,5 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>1715,06</u> 259,39	0,08	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3441,36	25	25
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,91	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>84,73</b>	<b>63,55</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>654,69</b>	<b>552,33</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		180,06	153,69
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>86 036,69</b>	<b>86 036,69</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>86 776,11</b>	<b>86 652,57</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-004

Укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие вручную

Состав работ:

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия**

Укладка геосетки в асфальтобетонное покрытие вручную:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-004-1	01-02-004-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	3,85	2,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм)	м <sup>2</sup>	61,7	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм	кг	116,68	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 830,87</b>	<b>1 322,03</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>616,07</b>	<b>81 135,04</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>2 446,94</b>	<b>82 457,07</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-005

**Укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие механизированным способом**

*Состав работ:*

01. Закрепление рулона на навесном спецоборудовании.

02. Укладка материала.

03. Переходы и перемещение машины.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> покрытия**

Механизированная укладка геосинтетических материалов в асфальтобетонное покрытие, сплошное армирование:

01-02-005-1 ширина рулона 4 м

01-02-005-2 ширина рулона 5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-005-1	01-02-005-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	0,97	0,77
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<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>375,74</u> 172,93	0,97	0,77

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-005-1	01-02-005-2
Норма расхода ресурсов					
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4228	Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе	м <sup>2</sup>	188,08		1199
c101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м)	м <sup>2</sup>	106,11	1207	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>314,51</b>	<b>249,66</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>364,47</b>	<b>289,32</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		167,74	133,16
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>128 074,77</b>	<b>225 507,92</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>128 753,75</b>	<b>226 046,90</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-006

Укладка защитного слоя износа из литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

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

01-02-006-1 5 мм

01-02-006-2 10 мм

01-02-006-3 15 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,70	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	3,00	5,74	8,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		<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>					
х03-1812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	<u>943,34</u> 172,93	0,73	1,40	2,16
х12-0141	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>4154,01</u> 497,17	0,78	1,48	2,29
х12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	0,89	1,58	2,38
х12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>594,45</u> 172,93	0,78	1,48	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
с101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	4251,74	0,42	0,84	1,26
с101-2363	Мешковина джутовая	м <sup>3</sup>	32,74	0,37	0,75	1,12
с101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	15473,45	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	12651,93	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>	2294,17	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>	1022,54	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,91	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих- строителей</b>		руб		<b>656,26</b>	<b>1 252,43</b>	<b>1 930,09</b>
<b>Эксплуатация машин</b> в том числе		руб		<b>5 017,64</b>	<b>9 458,32</b>	<b>14 583,49</b>
Оплата труда машинистов		руб		802,82	1 507,08	2 319,63
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>41 206,57</b>	<b>82 464,09</b>	<b>123 670,30</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>46 880,47</b>	<b>93 174,84</b>	<b>140 183,88</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-007

**Разломка цементобетонных покрытий методом виброрезонансной деструктуризации***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1000 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>45991,95</u> 497,17	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>594,45</u> 172,93	2,21
Стоимостные показатели				
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>102 955,94</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 480,92
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>102 955,94</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-008

**Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками**  
*Состав работ:*

01. Разметка участка фрезерования.
02. Фрезерование асфальтобетона с погрузкой в автосамосвал.
03. Очистка отфрезерованного участка щетками комбинированной дорожной машины.
04. Уборка остатков материала вручную.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками площадью до 500 м<sup>2</sup> на глубину до 5 см:

01-02-008-1 ширина захвата 1000 мм

01-02-008-2 ширина захвата 2000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-008-1	01-02-008-2
Норма расхода ресурсов					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	0,66	0,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	0,61
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>594,45</u> 172,93	0,66	0,27

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-008-1	01-02-008-2
Норма расхода ресурсов					
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>3146,51</u> 216,16	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>9508,63</u> 216,16		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	591,98	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		<b>279,06</b>	<b>130,13</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		<b>2 908,91</b>	<b>2 936,84</b>
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		268,90	117,16
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>3 187,97</b>	<b>3 066,97</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-009

## Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси

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

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

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

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

Устройство слоя асфальтобетонного покрытия из горячей асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком с использованием перегружателя асфальтобетонной смеси:

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

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-1	01-02-009-2	01-02-009-3
Норма расхода ресурсов						
зо-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	5,34	3,45	0,24
зо-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	3,56	2,30	0,16
зо-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,16	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>1199,11</u> 216,16	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>569,64</u> 194,54	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>786,99</u> 216,16	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	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>1715,06</u> 259,39	1,78	1,15	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	149,91	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						
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>1 885,32</b>	<b>1 218,05</b>	<b>84,73</b>
	<b>Эксплуатация машин</b> в том числе	руб		<b>9 400,00</b>	<b>8 225,07</b>	<b>796,23</b>
	Оплата труда машинистов	руб		1 951,05	1 787,63	179,41
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб				
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>11 285,32</b>	<b>9 443,12</b>	<b>880,96</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	151,31	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,16	0,06	1,46	0,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	11,60	10,16
3 x12-0919Д	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1199,11</u> 216,16	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>569,64</u> 194,54	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>786,99</u> 216,16	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	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>1715,06</u> 259,39	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	149,91	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, емкость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>2902,18</u> 432,32		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>63,55</b>	<b>1 262,36</b>	<b>847,34</b>
<b>Эксплуатация машин</b> в том числе	руб			<b>758,94</b>	<b>13 040,39</b>	<b>10 752,16</b>
Оплата труда машинистов	руб			174,22	2 499,23	2 167,21
<b>Материальные ресурсы</b>	руб					
<b>Всего, прямые затраты</b>	руб			<b>822,49</b>	<b>14 302,75</b>	<b>11 599,50</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	151,31	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,16	0,08	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01	0,92
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1199,11</u> 216,16	0,23	0,23
х12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>569,64</u> 194,54	0,22	0,22



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>786,99</u> 216,16	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	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>1715,06</u> 259,39	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	149,91	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>2902,18</u> 432,32	0,08	0,05
4	<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>		руб		<b>69,17</b>	<b>43,23</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>1 028,41</b>	<b>885,39</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		214,00	193,25
<b>Материальные ресурсы</b>		руб			
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>1 097,58</b>	<b>928,62</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	151,31	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,16	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>1199,11</u> 216,16	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>569,64</u> 194,54	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>786,99</u> 216,16	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>702,48</u> 172,93	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>1715,06</u> 259,39	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	149,91	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	2758,31	101
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,91	2,2
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 662,90</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>8 125,48</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 682,15
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>278 628,71</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>288 417,09</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	702,48 172,93	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,91	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		147,52
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		36,32
Материальные ресурсы		руб		0,45
Всего, прямые затраты		руб		147,97

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	129,7	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	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>429,64</u> 172,93	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>483,78</u> 194,54	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>875,57</u> 194,54	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>594,45</u> 172,93	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>3146,51</u> 216,16		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	591,98		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	12,78	3,48	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	11797,44	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	2753,59	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 678,71</b>	<b>789,85</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>3 339,24</b>	<b>4 377,59</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		1 078,20	690,84
	<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>		<b>34 655,57</b>	<b>34 655,57</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>		<b>39 673,52</b>	<b>39 823,01</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	129,7	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	1,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	591,98	0,77
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>689,99</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>455,82</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 145,81</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	151,31	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	16,74	19,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		21,28	33,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>337,98</u> 172,93	6,89	13,9
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>429,64</u> 172,93	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>276,42</u> 151,31	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>875,57</u> 194,54	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	12,78	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	20,99	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	15,29	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>				
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	43,87	2,37	2,37
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	34,79	5,93	10,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	32,58	289	289
с101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	637,21	10,5	10,5
с101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	45,7	308	616
с201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	м <sup>3</sup>		0,0176	0,0176
с408-0221	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>	1020,82	0,0354	0,0609
с408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	1560,1	0,516	1,02
с408-0416	Песок кварцевый	т	4946,17	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>13 637,52</b>	<b>19 728,71</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>10 896,95</b>	<b>16 183,23</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3 705,43	5 803,92
Материальные ресурсы		руб		32 229,94	48 319,78
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>56 764,41</b>	<b>84 231,72</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	151,31	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	172,93	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,54	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>337,98</u> 172,93	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>429,64</u> 172,93	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>276,42</u> 151,31	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>875,57</u> 194,54	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	12,78	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	15,29	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	43,87	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	34,79	0,25	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	32,58	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>				
с101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	45,7	30,8	61,6
с408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м³	1560,1	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>508,41</b>	<b>719,60</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>806,84</b>	<b>1 079,44</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		275,39	389,52
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>2 429,62</b>	<b>3 915,81</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3 744,87</b>	<b>5 714,85</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 м³ 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	129,7	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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>				
х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>659,95</u> 194,54		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	<u>1350,9</u> 237,78	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98		0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	20638,65	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	11625,2		0,001
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	46,29	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	82,23	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3138,71	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м <sup>3</sup>	1849,67		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	956,79	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	285,71	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>603,74</b>	<b>771,70</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>567,38</b>	<b>234,40</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		99,87	60,31
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>3 764,93</b>	<b>9 973,23</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>4 936,05</b>	<b>10 979,33</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	129,7	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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	<u>659,95</u> 194,54	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	11625,2	0,011
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	46,29	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	82,23	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3138,71	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>	956,79	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	285,71	0,7
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>721,76</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>206,08</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		54,47
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>1 001,02</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>1 928,86</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 свежеложенной 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	129,7	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	0,32
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>0,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>337,98</u> 172,93	0,1
x11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,34	0,1
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	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>	8389,8	0,11
c113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	32,09	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	31668,6	0,000566
c204-0069	Арматурные сетки сварные	т	47742,7	0,001
c401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м <sup>3</sup>	4805,84	1,02
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	956,79	1,25
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>173,36</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>62,32</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17,29
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>7 593,51</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>7 829,19</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	129,7	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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>429,64</u> 172,93	0,49	
х12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>446,84</u> 172,93	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>1941,39</u> 216,16	0,9	0,17
х12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>1402,89</u> 216,16	0,9	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2476,95	0,663	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-006-1	01-03-006-2
Норма расхода ресурсов					
<b>4</b> с410-0051	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Асфальт литой для верхних слоев покрытий проезжей части тип I (жесткий)	т	5901,73	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>817,09</b>	<b>154,34</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>3 622,53</b>	<b>644,49</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		629,46	102,89
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>68 921,94</b>	<b>13 396,93</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>73 361,56</b>	<b>14 195,76</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	151,31	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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>1473,23</u> 194,54	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 с101-4420	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1682086,78		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2029065,68	0,1	
Стоимостные показатели					
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		<b>3 773,76</b>	<b>2 594,37</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		<b>7 984,91</b>	<b>5 274,16</b>
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1 054,41	696,45
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		<b>202 906,57</b>	<b>168 208,68</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>214 665,24</b>	<b>176 077,21</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	151,31	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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>1473,23</u> 194,54	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>612,27</u> 194,54	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	1682086,78		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2029065,68	0,1	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>8 112,57</b>	<b>5 646,59</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>12 123,85</b>	<b>8 182,45</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 369,50	1 620,52
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>202 906,57</b>	<b>168 208,68</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>223 142,99</b>	<b>182 037,72</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	129,7	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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	51755,75	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	35943,95	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	174,34	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	40802,31	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	2341,01	31
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>8 074,04</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>131 448,65</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>139 522,69</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	129,7	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,93	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>545,05</u> 172,93	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>518,97</u> 194,54	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	212,98	3,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	3142,82	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	3611,8	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м <sup>3</sup>	6713,37	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м <sup>3</sup>	1045,02	4,97
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>7 186,75</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>13 152,21</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4 346,07
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>22 108,34</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>42 447,30</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. Скрепление 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	129,7	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	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 х40-0052	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	591,98	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>533,92</b>	<b>649,13</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>1 124,76</b>	<b>1 367,47</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>1 658,68</b>	<b>2 016,60</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				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,7	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,31	14,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,24
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	702,48 172,93	7,24
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	591,98	4,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,91	20
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>3 953,81</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>7 572,27</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 252,01
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>358,20</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>11 884,28</b>