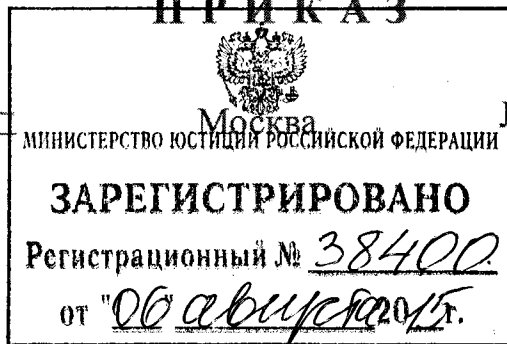




**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)**

**П Р И К А З**

*31 марта 2015 г.*



№ *139*

**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 Ямало-Ненецкого автономного округа**

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 Ямало-Ненецкого автономного округа.

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

Министр

М.Ю. Соколов



УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Минтранса России  
от 3 Января 2015 № 139

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

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

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 Ямало-Ненецкого автономного округа, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 454 (зарегистрирован Минюстом России 14 апреля 2014 г., регистрационный № 31883).

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	245,28	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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>				
x03-1846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	<u>2363,68</u> 327,04	1,49	1,49
x12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>942,1</u> 367,92	0,89	0,89
x12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>636,71</u> 327,04	1,49	1,49
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	1,87	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1236,07	112	112,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 923,00</b>	<b>1 940,16</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>5 843,59</b>	<b>5 852,17</b>
в том числе					
<b>Оплата труда машинистов</b>		<b>руб</b>		<b>1 302,03</b>	<b>1 302,03</b>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Стоимостные показатели					
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>138 439,84</b>	<b>138 687,05</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>146 206,43</b>	<b>146 479,38</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	286,16	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>741,01</u> 327,04	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1151,07</u> 408,8	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1404,73</u> 408,8	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	0,96	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>		П	П
c408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>		П	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-002-1	01-01-002-2
Норма расхода ресурсов					
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>			П
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 263,53</b>	<b>100,16</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>24 184,77</b>	<b>905,53</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7 792,55	302,51
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>			
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>26 448,30</b>	<b>1 005,69</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-003

**Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав**  
*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-003-1	
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	245,28	5,66	
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	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>1072,78</u> 408,8	5,66	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	35,28	110	
с407-0014	Земля растительная	м <sup>3</sup>	1189,07	158	
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	168	47,6	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>3 007,95</b>	
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>6 071,93</b>	
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 313,81	
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>199 750,66</b>	
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>208 830,54</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	245,28	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	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>785,16</u> 327,04	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>767,3</u> 367,92	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,61	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 458,37	4 513,15	4 908,05
Эксплуатация машин в том числе		руб		4 114,65	4 118,90	4 627,69
Оплата труда машинистов		руб		1 873,12	1 881,30	2 093,46
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>8 573,02</b>	<b>8 632,05</b>	<b>9 535,74</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	245,28	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	6,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	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>	4501,71	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	5396,94	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-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м <sup>3</sup>	1556,22	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1162,83	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7 306,89
Эксплуатация машин		руб		511,67
Материальные ресурсы		руб		23 897,49
Всего, прямые затраты		руб		31 716,05

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

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

Состав работ:

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

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-006-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	245,28	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	9,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	84,15	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	4395,48	0,039
c403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1833,34	45,5
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1162,83	1,65
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>10 585,06</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>371,09</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>85 507,06</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>96 463,21</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	245,28	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	7,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	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>	4501,71	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	5396,94	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>	1556,22	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1162,83	0,93
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>8 112,64</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>188,66</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>23 301,16</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>31 602,46</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	245,28	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	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	327,04	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>767,3</u> 367,92	0,79
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	0,52
х38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1065,18</u> 367,92	1,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	4395,48	0,014
с403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м <sup>3</sup> с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	4475,83	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1162,83	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>2 767,17</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 947,81</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		702,73
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>28 968,59</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>33 683,57</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	245,28	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	286,16	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	1,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1065,18</u> 367,92	1,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	4395,48	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.	4475,83	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1162,83	0,61
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 895,20</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 341,64</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		412,07
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>28 968,59</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>32 205,43</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	3644,88 694,96	0,22
4 c101-1797	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Эмульсия битумно-дорожная	т	27392,06	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		801,87
Оплата труда машинистов		руб		152,89
Материальные ресурсы		руб		28 213,82
Всего, прямые затраты		руб		29 015,69

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-002

## Доставка битумной эмульсии автогудронаторами к месту производства работ

Состав работ:

01. Порожный пробег к месту загрузки.
02. Грузный 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	3644,88 694,96	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		1 239,26
Оплата труда машинистов		руб		236,29
Всего, прямые затраты		руб		1 239,26

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	286,16	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	408,8	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>919,62</u> 367,92	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>918,4</u> 408,8	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	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>4996,91</u> 490,56	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	924,12	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	4599,13	125	125
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	44,53	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>4 043,44</b>	<b>2 981,79</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>15 046,10</b>	<b>12 370,18</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3 119,55	2 847,70
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>574 942,01</b>	<b>574 941,57</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>594 031,55</b>	<b>590 293,54</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	286,16	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	408,8	0,08	0,06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>0,84</b>	<b>0,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т	маш.-ч	<u>919,62</u> 367,92	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>918,4</u> 408,8	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>4996,91</u> 490,56	0,08	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	4599,13	25	25
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	44,53	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>160,25</b>	<b>120,19</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 098,02</b>	<b>906,21</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		340,53	290,66
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>114 984,93</b>	<b>114 984,93</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>116 243,20</b>	<b>116 011,33</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	286,16	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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>	97,69	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм	кг	132,99	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>3 462,54</b>	<b>2 500,22</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>702,19</b>	<b>128 324,99</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>4 164,73</b>	<b>130 825,21</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	286,16	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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>648,13</u> 327,04	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>	235,12		1199
c101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м)	м <sup>2</sup>	132,64	1207	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>594,80</b>	<b>472,16</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>628,69</b>	<b>499,06</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		317,23	251,82
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>160 096,48</b>	<b>281 908,88</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>161 319,97</b>	<b>282 880,10</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	245,28	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	3,00	5,74	8,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>3,96</b>	<b>7,42</b>	<b>11,41</b>



Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x03-1812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	<u>1222,63</u> 327,04	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>490,56</u> 940,24	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>802,95</u> 327,04	0,78	1,48	2,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	6693,25	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м <sup>3</sup>	61,82	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	19714,06	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	22169,30	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>	1700,99	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>	1456,35	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	44,53	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
<b>Оплата труда рабочих- строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 241,12</b>	<b>2 368,59</b>	<b>3 650,18</b>
<b>Эксплуатация машин в том числе</b>		<b>руб</b>		<b>2 817,05</b>	<b>5 251,50</b>	<b>8 051,44</b>
Оплата труда машинистов		руб		1 518,28	2 850,15	4 386,83
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>51 922,62</b>	<b>103 836,97</b>	<b>155 758,70</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>55 980,79</b>	<b>111 457,06</b>	<b>167 460,32</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>48309,35</u> 940,24	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>802,95</u> 327,04	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		<b>108 538,18</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2 800,69
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>108 538,18</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	245,28	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	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>1028,75</u> 327,04	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>802,95</u> 327,04	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>4541,39</u> 408,8	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>13682,37</u> 408,8		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	924,12	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		527,76	246,10
Эксплуатация машин в том числе		руб		4 209,20	4 232,56
Оплата труда машинистов		руб		508,55	221,57
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>4 736,96</b>	<b>4 478,66</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	286,16	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	408,80	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>1738,21</u> 408,8	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>829,18</u> 367,92	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1146,1</u> 408,8	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	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>4996,91</u> 490,56	1,78	1,15	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	187,54	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>3 565,55</b>	<b>2 303,59</b>	<b>160,25</b>
<b>Эксплуатация машин в том числе</b>		руб		<b>18 068,35</b>	<b>14 802,15</b>	<b>1 355,50</b>
Оплата труда машинистов		руб		3 689,83	3 380,78	339,30
<b>Материальные ресурсы</b>		руб				
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>21 633,90</b>	<b>17 105,74</b>	<b>1 515,75</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	286,16	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	408,80	0,06	1,46	0,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	11,60	10,16
3 х12-0919Д	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1738,21</u> 408,8	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>829,18</u> 367,92	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1146,1</u> 408,8	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	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>4996,91</u> 490,56	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	187,54	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>4204,84</u> 817,6		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>120,19</b>	<b>2 387,39</b>	<b>1 602,50</b>
	<b>Эксплуатация машин</b> в том числе	руб		<b>1 251,81</b>	<b>22 548,39</b>	<b>18 041,53</b>
	Оплата труда машинистов	руб		329,49	4 726,55	4 098,63
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб				
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>1 372,00</b>	<b>24 935,78</b>	<b>19 644,03</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	286,16	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	408,8	0,08	0,05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,01	0,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1738,21</u> 408,8	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>829,18</u> 367,92	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>1146,1</u> 408,8	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	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>4996,91</u> 490,56	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	187,54	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>4204,84</u> 817,6	0,08	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	П	П	П
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		130,82	81,76
Эксплуатация машин		руб		1 691,89	1 410,21
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		404,71	365,47
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		1 822,71	1 491,97

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	286,16	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	408,8	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>1738,21</u> 408,8	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>829,18</u> 367,92	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1146,1</u> 408,8	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1028,75</u> 327,04	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>4996,91</u> 490,56	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	187,54	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	3356,82	101
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	44,53	2,2
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>3 144,90</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>15 698,84</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3 181,28
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>339 136,79</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>357 980,53</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	1028,75 327,04	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	44,53	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		216,04
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		68,68
Материальные ресурсы		руб		1,11
Всего, прямые затраты		руб		217,15

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	245,28	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	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>785,16</u> 327,04	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>716,76</u> 367,92	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1189,19</u> 367,92	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>802,95</u> 327,04	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>4541,39</u> 408,8		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	924,12		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,61	3,48	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	14357,27	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	3351,07	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>3 174,74</b>	<b>1 493,76</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>4 928,16</b>	<b>6 322,66</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		2 039,09	1 306,52
	<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>		<b>42 175,21</b>	<b>42 175,21</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>		<b>50 278,11</b>	<b>49 991,63</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	245,28	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	1,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	924,12	0,77
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 304,89</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>711,57</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>2 016,46</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					
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	17,76	26,38
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	44,49	68,56
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	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>				
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>463,18</u> 327,04	6,89	13,9
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>785,16</u> 327,04	8,63	11,69
x11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>373,96</u> 286,16	2,29	4,65
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1189,19</u> 367,92	3,47	3,47
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	3,08	6,17
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,61	3,47	3,47
x33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	25,69	5,16	8,22
x33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	18,93	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	53,7	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	56,76	5,93	10,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	73,89	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	1449,44	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	81,01	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>	4379,5	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	2428,17	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	7702,4	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>25 791,19</b>	<b>37 310,77</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>16 536,95</b>	<b>24 374,31</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7 007,65	10 976,28
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>64 811,77</b>	<b>92 970,00</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>107 139,91</b>	<b>154 655,08</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	286,16	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	327,04	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	367,92	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>463,18</u> 327,04	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>785,16</u> 327,04	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>373,96</u> 286,16	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1189,19</u> 367,92	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,61	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	18,93	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	53,7	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	56,76	0,25	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	73,89	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>				
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	81,01	30,8	61,6
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	2428,17	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>961,50</b>	<b>1 360,90</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>1 159,45</b>	<b>1 531,50</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		520,81	736,66
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>4 755,82</b>	<b>7 373,31</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>6 876,77</b>	<b>10 265,71</b>

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

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

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

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

Монтаж оголовков при удлинении водопропускных труб диаметром до 2 м:

01-03-003-1 при помощи экскаватора

01-03-003-2 при помощи крана

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-003-1	01-03-003-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	245,28	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	1,33	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,42	0,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>958,91</u> 367,92		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>1891,74</u> 449,68	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85		0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	73346,34	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	14147,64		0,001
c101-1705	Памя пропитанная	кг	51,52	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	129,71	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3819,75	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м <sup>3</sup>	2251,01		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1164,4	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1236,07	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 141,78</b>	<b>1 459,42</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>794,53</b>	<b>337,28</b>
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		188,87	114,06
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>9 279,66</b>	<b>15 356,53</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>11 215,97</b>	<b>17 153,23</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	245,28	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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>958,91</u> 367,92	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	14147,64	0,011
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	51,52	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м <sup>2</sup>	129,71	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	3819,75	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>	1164,4	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	1236,07	0,7
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>1 364,98</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>297,08</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		103,02
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>1 854,17</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>3 516,23</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	245,28	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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>463,18</u> 327,04	0,1
x11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,98	0,1
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	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>	10210,23	0,11
c113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	39,05	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	38540,1	0,000566
c204-0069	Арматурные сетки сварные	т	58101,97	0,001
c401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м <sup>3</sup>	5848,62	1,02
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1164,4	1,25
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>327,86</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>84,68</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		32,70
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>9 241,12</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>9 653,66</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	245,28	1,8	0,34
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	1,8	0,34
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	1,8	0,34
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>		<b>3,19</b>	<b>0,51</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>785,16</u> 327,04	0,49	
x12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>642,9</u> 327,04	0,9	0,17
x12-2001	Укладчик литого асфальтобетона с телескопической плитой и шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой и вибробрусом для предварительного уплотнения	маш.-ч	<u>2809,88</u> 408,8	0,9	0,17
x12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>2036,18</u> 408,8	0,9	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	3014,4	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	7182,29	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 545,26	291,88
Эксплуатация машин		руб		5 324,79	933,12
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 190,43	194,59
Материальные ресурсы		руб		83 876,65	16 303,80
Всего, прямые затраты		руб		90 746,70	17 528,80

#### 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	286,16	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	20,09	13,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,42	3,58
3 x12-3010	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1919,74</u> 367,92	5,42	3,58
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
4 с101-4420	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	2073812,36		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2501585,16	0,1	
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>7 136,83</b>	<b>4 906,42</b>
<b>Эксплуатация машин</b> в том числе		<b>руб</b>		<b>10 404,99</b>	<b>6 872,67</b>
Оплата труда машинистов		руб		1 994,13	1 317,15
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>250 158,52</b>	<b>207 381,24</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>267 700,34</b>	<b>219 160,33</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	286,16	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
x12-3010	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1919,74</u> 367,92	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1065,18</u> 367,92	6,76	4,75
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
c101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	2073812,36		0,1
c101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2501585,16	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		15 342,26	10 678,67
Эксплуатация машин		руб		17 605,61	11 932,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 481,27	3 064,77
Материальные ресурсы		руб		250 158,52	207 381,24
Всего, прямые затраты		руб		283 106,39	229 992,18

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	245,28	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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	62985,76	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	43743,11	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	212,17	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	49655,64	0,885
c508-0041	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(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	2848,98	31
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>15 269,50</b>
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>159 971,06</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>175 240,56</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	245,28	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	327,04	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	794,94 327,04	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	767,3 367,92	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	285,85	3,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	3824,74	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	4395,48	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м <sup>3</sup>	8170,04	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м <sup>3</sup>	1271,77	4,97
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		<b>руб</b>		<b>13 591,37</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		<b>руб</b>		<b>19 237,43</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8 219,33
<b>Материальные ресурсы</b>		<b>руб</b>		<b>26 905,36</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		<b>руб</b>		<b>59 734,16</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	245,28	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	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	924,12	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>1 009,74</b>	<b>1 227,63</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>1 755,83</b>	<b>2 134,72</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>2 765,57</b>	<b>3 362,35</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	245,28	14,07
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	286,16	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>1028,75</u> 327,04	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	924,12	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
c411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	44,53	20
Стоимостные показатели				
<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>		руб		<b>7 477,36</b>
<b>Эксплуатация машин</b>		руб		<b>11 329,45</b>
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2 367,77
<b>Материальные ресурсы</b>		руб		<b>890,60</b>
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>19 697,41</b>