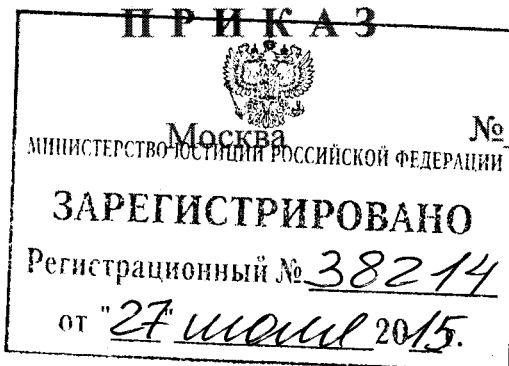




МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З

31 МАРТА 2015 Г.



105

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 Ленинградской 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 Ленинградской области.

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

Министр

М.Ю. СОКОЛОВ
РЕДАКТОР
ВАС

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 НАРМА 2015 № 105

Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Ленинградской 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 Ленинградской 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 Ленинградской 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 Ленинградской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 420 (зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2014 г., регистрационный № 31882).

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 м³ подстилающего слоя

Устройство песчаного подстилающего слоя на обочинах навесным щебнераспределителем 2 м³ 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	131,13	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	1,87	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,87	3,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x03-1846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	<u>2796,25</u> 174,84	1,49	1,49
x12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>841,57</u> 196,69	0,89	0,89
x12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³	маш.-ч	<u>335,17</u> 174,84	1,49	1,49
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	1,87	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	263,59	112	112,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 028,04	1 037,22
Эксплуатация машин		руб		6 663,73	6 683,77
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		696,08	696,08

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Стоимостные показатели					
Материальные ресурсы		руб		29 522,08	29 574,80
Всего, прямые затраты		руб		37 213,85	37 295,79

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 м²

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	152,98	7,91	0,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,02	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x03-1844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>597,77</u> 174,84	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>966,37</u> 218,56	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1201,77</u> 218,56	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	0,96	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м ³		П	П
c408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м ³		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 ³		П	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 210,07	53,54
Эксплуатация машин		руб		20 263,65	762,03
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 166,15	161,73
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		21 473,72	815,57

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 м²

Укрепление обочин щебнем методом расклинки:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-003-1	
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	5,66	
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	5,66	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,66	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х06-0340	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³	маш.-ч	<u>893,72</u> 218,56	5,66	
4	МАТЕРИАЛЫ				
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	28,45	110	
с407-0014	Земля растительная	м ³	958,63	158	
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	135,44	47,6	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 608,06	
Эксплуатация машин		руб		5 058,46	
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 237,05	
Материальные ресурсы		руб		161 039,98	
Всего, прямые затраты		руб		167 706,50	

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 м³ 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	131,13	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	3,58	3,36	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,29	5,3	5,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>416</u> 174,84	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>618</u> 196,69	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,25	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 383,49	2 412,78	2 623,89
Эксплуатация машин в том числе		руб		2 926,44	2 953,68	3 240,05
Оплата труда машинистов		руб		1 001,38	1 005,75	1 119,18
Всего, прямые затраты		руб		5 309,93	5 366,46	5 863,94

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 м³ 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	131,13	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	6,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
с102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3629,28	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4351,03	0,45
с403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-І 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1254,62	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	937,47	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 906,33
Эксплуатация машин		руб		1 195,49
Материальные ресурсы		руб		19 266,10
Всего, прямые затраты		руб		24 367,92

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-006

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

Состав работ:

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

03. Установка конструкций лотка в откосах насыпи.

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-006-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	78,09	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3543,65	0,039
с403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м ³ с расходом стали класса А-І 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1478,04	45,5
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	937,47	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 658,87
Эксплуатация машин		руб		618,14
Материальные ресурсы		руб		68 935,85
Всего, прямые затраты		руб		75 212,86

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-007

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Состав работ:

01. Устройство котлована под гаситель.

02. Устройство щебеночной подготовки.

03. Установка конструкций гасителя.

04. Бетонирование дна гасителя вручную.

Измеритель: 1 м³ конструкций

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-007-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3629,28	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4351,03	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 ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1254,62	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	937,47	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 337,09
Эксплуатация машин		руб		440,79
Материальные ресурсы		руб		18 785,34
Всего, прямые затраты		руб		23 563,22

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 м³ 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	131,13	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	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	174,84	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>618</u> 196,69	0,79
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,52
х38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>679,19</u> 196,69	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3543,65	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 ³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3608,43	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	937,47	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 479,35
Эксплуатация машин		руб		1 596,21
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		375,68
Материальные ресурсы		руб		23 354,58
Всего, прямые затраты		руб		26 430,14

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 м³ 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	131,13	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	152,98	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>679,19</u> 196,69	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3543,65	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 ³ с расходом стали класса А-I 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3608,43	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	937,47	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 013,19
Эксплуатация машин		руб		1 107,99
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		220,29
Материальные ресурсы		руб		23 354,58
Всего, прямые затраты		руб		25 475,76

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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции	маш.-ч	3369,55 371,54	0,22
4 с101-1797	МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная	т	19362,85	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		741,30
Оплата труда машинистов		руб		81,74
Материальные ресурсы		руб		19 943,74
Всего, прямые затраты		руб		20 685,04

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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. , с разогревом битума от маслонагревательной станции	маш.-ч	3369,55 371,54	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		1 145,65
Оплата труда машинистов		руб		126,32
Всего, прямые затраты		руб		1 145,65

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 м²

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	152,98	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	218,56	1,69	1,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,62	7,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-0905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т	маш.-ч	<u>813,32</u> 196,69	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>821,34</u> 218,56	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	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>7963,28</u> 262,26	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	645,48	1,15	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20	т	3711,9	125	125
с411-0001	Вода	м ³	7,74	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 161,64	1 594,07
Эксплуатация машин		руб		18 923,77	14 678,67
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 667,78	1 522,45
Материальные ресурсы		руб		463 996,32	463 996,25
Всего, прямые затраты		руб		485 081,73	480 268,99

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	152,98	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	218,56	0,08	0,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,84	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-0905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые массой 8 т	маш.-ч	<u>813,32</u> 196,69	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>821,34</u> 218,56	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>7963,28</u> 262,26	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3711,9	25	25
с411-0001	Вода	м ³	7,74	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		85,67	64,25
Эксплуатация машин		руб		1 259,44	1 018,20
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,06	155,39
Материальные ресурсы		руб		92 798,66	92 798,66
Всего, прямые затраты		руб		94 143,77	93 881,11

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 м² 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	152,98	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	3,85	2,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм)	м ²	43,42	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм	кг	107,34	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 851,08	1 336,62
Материальные ресурсы		руб		566,76	57 163,58
Всего, прямые затраты		руб		2 417,84	58 500,20

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 м² 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	152,98	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	0,97	0,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,97	0,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х01-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	<u>299,66</u> 174,84	0,97	0,77

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-005-1	01-02-005-2
Норма расхода ресурсов					
4 с101-4228	МАТЕРИАЛЫ Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе	м ²	189,81		1199
с101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4х100 м)	м ²	107,08	1207	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		317,99	252,42
Эксплуатация машин		руб		290,67	230,74
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		169,59	134,63
Материальные ресурсы		руб		129 245,56	227 582,19
Всего, прямые затраты		руб		129 854,22	228 065,35

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 м²

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

01-02-006-1 5 мм

01-02-006-2 10 мм

01-02-006-3 15 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	3,00	5,74	8,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,96	7,42	11,41

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x03-1812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	<u>1328,8</u> 174,84	0,73	1,40	2,16
x12-0141	Смеситель- укладчик литых эмульсионно- минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м ³ , производительност ь насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	<u>262,26</u> 502,67	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>540,64</u> 174,84	0,78	1,48	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	6138,23	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м ³	42,21	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	15912,58	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	МАТЕРИАЛЫ Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А	т	32001,61	0,11	0,21	0,32
с408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	2053,26	2,07	4,15	6,22
с408-0160	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м ³	1197,59	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м ³	7,74	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		663,50	1 266,25	1 951,39
Эксплуатация машин в том числе		руб		2 181,90	4 088,24	6 274,87
Оплата труда машинистов		руб		811,70	1 523,74	2 345,27
Материальные ресурсы		руб		45 245,36	90 350,55	135 595,75
Всего, прямые затраты		руб		48 090,76	95 705,04	143 822,01

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 м²

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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2900Д	Вибробетоноломы	маш.-ч	<u>47760,48</u> 502,67	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>540,64</u> 174,84	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		106 745,48
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 497,30
Всего, прямые затраты		руб		106 745,48

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 м²

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками площадью до 500 м² 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					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	0,13	0,11
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	0,13	0,11
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	0,66	0,27
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	0,66	0,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>540,64</u> 174,84	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>4112,58</u> 218,56	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>12595,41</u> 218,56		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	645,48	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		282,14	131,57
Эксплуатация машин		руб		3 543,20	3 767,07
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		271,88	118,46
Всего, прямые затраты		руб		3 825,34	3 898,64

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 м²

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	152,98	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	218,56	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1515,17</u> 218,56	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,73</u> 196,69	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>965,69</u> 218,56	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	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>7963,28</u> 262,26	1,78	1,15	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	233,11	1,78	1,15	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					

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	МАТЕРИАЛЫ 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 ³		П	П	П
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1 906,17	1 231,51	85,67
	Эксплуатация машин в том числе	руб		21 988,11	16 824,39	1 442,10
	Оплата труда машинистов	руб		1 972,67	1 807,44	181,40
	Материальные ресурсы	руб				
	Всего, прямые затраты	руб		23 894,28	18 055,90	1 527,77

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
Норма расхода ресурсов						
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	0,18	4,38	2,94
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	0,12	1,46	0,98
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	218,56	0,06	1,46	0,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	11,60	10,16
3 x12-0919Д	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1515,17</u> 218,56	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						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,73</u> 196,69	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>965,69</u> 218,56	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	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>7963,28</u> 262,26	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	233,11	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, емкость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3703,02</u> 437,1		1,46	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ					

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	МАТЕРИАЛЫ 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 ³		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		64,25	1 276,32	856,71
Эксплуатация машин		руб		1 278,17	24 771,68	19 059,96
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		176,16	2 526,91	2 191,22
Материальные ресурсы		руб				
Всего, прямые затраты		руб		1 342,42	26 048,00	19 916,67

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	152,98	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	218,56	0,08	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1515,17</u> 218,56	0,23	0,23
х12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,73</u> 196,69	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>965,69</u> 218,56	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	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>7963,28</u> 262,26	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	233,11	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3703,02</u> 437,1	0,08	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
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 ³	П	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		69,94	43,71
Эксплуатация машин		руб		1 738,34	1 381,36
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		216,37	195,39
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		1 808,28	1 425,07

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	152,98	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	218,56	1,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1515,17</u> 218,56	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,73</u> 196,69	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>965,69</u> 218,56	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	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>7963,28</u> 262,26	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	233,11	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
с410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П	т	2706,28	101
с411-0001	Вода	м ³	7,74	2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 681,28
Эксплуатация машин		руб		19 119,93
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 700,78
Материальные ресурсы		руб		273 351,31
Всего, прямые затраты		руб		294 152,52

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 м²

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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
c411-0001	Вода	м ³	7,74	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		138,18
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		36,72
Материальные ресурсы		руб		0,19
Всего, прямые затраты		руб		138,37

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 м²Ремонт асфальтобетонных покрытий картами, площадь карт до 100 м²:

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	131,13	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	0,62	0,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	3,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Норма расхода ресурсов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>416</u> 174,84	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>571,1</u> 196,69	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>2186,17</u> 196,69	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>540,64</u> 174,84	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>4112,58</u> 218,56		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	645,48		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,25	3,48	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	11574,85	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	2701,64	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 697,23	798,57
Эксплуатация машин		руб		4 253,47	5 207,44

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		1 090,12	698,49
	Материальные ресурсы	руб		34 001,74	34 001,74
	Всего, прямые затраты	руб		39 952,44	40 007,75

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	131,13	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	645,48	0,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		697,60
Эксплуатация машин		руб		497,02
Всего, прямые затраты		руб		1 194,62

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	152,98	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	16,74	19,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,28	33,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>288,3</u> 174,84	6,89	13,9
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>416</u> 174,84	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>249,28</u> 152,98	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>2186,17</u> 196,69	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,25	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	23,43	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	29,9	4,6	9,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-1	01-03-002-2
Норма расхода ресурсов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	61,87	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	103,99	5,93	10,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	23,74	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	673,36	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	88,67	308	616
c201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	м ³		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 ³	1134,32	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	2530,86	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	1134,29	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13 788,15	19 946,61
Эксплуатация машин		руб		16 830,32	23 454,96
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3 746,36	5 868,03
Материальные ресурсы		руб		42 864,35	71 754,82
Всего, прямые затраты		руб		73 482,82	115 156,39

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	152,98	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	174,84	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	196,69	0,54	0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,58	2,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>288,3</u> 174,84	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>416</u> 174,84	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>249,28</u> 152,98	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>2186,17</u> 196,69	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,25	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	29,9	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	61,87	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	103,99	0,25	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	23,74	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	МАТЕРИАЛЫ				
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	88,67	30,8	61,6
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	2530,86	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		514,02	727,55
Эксплуатация машин		руб		1 306,38	1 654,03
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		278,43	393,82
Материальные ресурсы		руб		3 547,71	6 406,31
Всего, прямые затраты		руб		5 368,11	8 787,89

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	131,13	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	1,33	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,42	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>804,13</u> 196,69		0,31

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-003-1	01-03-003-2
Норма расхода ресурсов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x06-0259	Экскаваторы на гусеничном ходу с емкостью ковша 1,6 м ³	маш.-ч	<u>2049,41</u> 240,41	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87		0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	24941,31	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	11405,84		0,001
c101-1705	Память пропитанная	кг	72,53	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	160,63	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	3079,48	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м ³	1814,77		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	938,74	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	263,59	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		610,40	780,22
Эксплуатация машин		руб		860,75	342,78
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		100,97	60,97
Материальные ресурсы		руб		3 660,49	9 773,89
Всего, прямые затраты		руб		5 131,64	10 896,89

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 м³ 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	131,13	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	1,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	804,13 196,69	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	11405,84	0,011
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	72,53	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	160,63	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	3079,48	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	938,74	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	263,59	0,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		729,73
Эксплуатация машин		руб		291,94
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		55,07
Материальные ресурсы		руб		1 026,87
Всего, прямые затраты		руб		2 048,54

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-005

Укрепление русла водопропускных труб

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ 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	131,13	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	0,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	288,3 174,84	0,1
х11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,12	0,1
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
с102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	8231,51	0,11
с113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	31,48	15,8
с204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	31071,08	0,000566
с204-0069	Арматурные сетки сварные	т	46841,89	0,001
с401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м ³	4715,17	1,02
с408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	938,74	1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		175,28
Эксплуатация машин		руб		116,77
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17,48
Материальные ресурсы		руб		7 450,18
Всего, прямые затраты		руб		7 742,23

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 м²

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.	Норма расхода ресурсов	
				01-03-006-1	01-03-006-2
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	1,8	0,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,19	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>416</u> 174,84	0,49	
х12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>526,95</u> 174,84	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>2505,74</u> 218,56	0,9	0,17
х12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м ³	маш.-ч	<u>1787,76</u> 218,56	0,9	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2430,22	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	МАТЕРИАЛЫ Асфальт литой для верхних слоев покрытий проезжей части тип I (жесткий)	т	5790,38	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		826,11	156,04
Эксплуатация машин в том числе		руб		4 542,25	819,48
Оплата труда машинистов		руб		636,44	104,03
Материальные ресурсы		руб		67 621,57	13 144,16
Всего, прямые затраты		руб		72 989,93	14 119,68

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	152,98	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	20,09	13,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,42	3,58
3 x12-3010	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1691,54</u> 196,69	5,42	3,58
4	МАТЕРИАЛЫ				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1673749,84		0,1
c101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2019001	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 815,44	2 623,03
Эксплуатация машин		руб		9 168,15	6 055,71
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 066,06	704,15
Материальные ресурсы		руб		201 900,10	167 374,98
Всего, прямые затраты		руб		214 883,69	176 053,72

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	152,98	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	45,18	30,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,18	8,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-002-1	01-04-002-2
Норма расхода ресурсов					
3 x12-3010	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1691,54</u> 196,69	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>679,19</u> 196,69	6,76	4,75
4 с101-4420	МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1673749,84		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2019001	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 202,17	5 708,95
Эксплуатация машин		руб		13 759,47	9 281,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 395,68	1 638,43
Материальные ресурсы		руб		201 900,10	167 374,98
Всего, прямые затраты		руб		223 861,74	182 365,80

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	131,13	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	13,34

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-003-1
Норма расхода ресурсов				
4	МАТЕРИАЛЫ			
c101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	50779,22	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	35265,76	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	171,05	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	40032,45	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 ² и менее, диаметром 33,5 мм	10 м	2296,85	31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 163,15
Материальные ресурсы		руб		128 968,76
Всего, прямые затраты		руб		137 131,91

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	131,13	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	174,84	16,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-004-1
Норма расхода ресурсов				
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x02-1140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>659,74</u> 174,84	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>618</u> 196,69	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	667,87	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	3083,52	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3543,65	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м ³	6586,7	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м ³	1025,3	4,97
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7 266,07
Эксплуатация машин		руб		17 378,08
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4 394,09
Материальные ресурсы		руб		21 691,18
Всего, прямые затраты		руб		46 335,33

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					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	131,13	1,9	2,31
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	645,48	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		539,81	656,29
Эксплуатация машин		руб		1 226,41	1 491,06
Всего, прямые затраты		руб		1 766,22	2 147,35

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	131,13	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	152,98	14,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>657,99</u> 174,84	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	645,48	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
с411-0001	Вода	м ³	7,74	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 997,43
Эксплуатация машин в том числе		руб		7 474,86
Оплата труда машинистов		руб		1 265,84
Материальные ресурсы		руб		154,80
Всего, прямые затраты		руб		11 627,09