



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

П Р И К А З



31 МАРТА 2015

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ №

98

Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 38211

от "27" июля 2015г.

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 Калужской 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 Калужской области.

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

Министр

М.Ю. Соколов

ВАС

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 марта 2015 г. № 98

Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Калужской 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 Калужской 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 Калужской 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 Калужской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 413 (зарегистрирован Минюстом России 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31965).

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	138,28	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	1,87	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,87	3,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х03-1846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	<u>1696,28</u> 184,36	1,49	1,49
х12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>641,52</u> 207,41	0,89	0,89
х12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³	маш.-ч	<u>477,79</u> 184,36	1,49	1,49
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	1,87	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	784,68	112	112,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 084,04	1 093,72
Эксплуатация машин		руб		4 205,84	4 212,19
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		733,99	733,99

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Стоимостные показатели					
Материальные ресурсы		руб		87 884,16	88 041,10
Всего, прямые затраты		руб		93 174,04	93 347,01

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	161,31	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>503,16</u> 184,36	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>795,54</u> 230,45	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>976,15</u> 230,45	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	0,96	
4	МАТЕРИАЛЫ				
с408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м ³		П	П
с408-0012	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		1 275,96	56,46
Эксплуатация машин		руб		16 757,14	625,14
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 392,84	170,53
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		18 033,10	681,60

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	138,28	5,66
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	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>739,79</u> 230,45	5,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	26,53	110
с407-0014	Земля растительная	м ³	894,11	158
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	126,32	47,6
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 695,68
Эксплуатация машин		руб		4 187,21
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 304,35
Материальные ресурсы		руб		150 200,51
Всего, прямые затраты		руб		156 083,40

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	138,28	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	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), производительност ь 5 м³/мин	маш.-ч	<u>537,75</u> 184,36	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы- погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>523,22</u> 207,41	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,03	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		2 513,41	2 544,30	2 766,91
Эксплуатация машин в том числе		руб		2 811,85	2 814,38	3 163,25
Оплата труда машинистов		руб		1 055,94	1 060,55	1 180,15
Всего, прямые затраты		руб		5 325,26	5 358,68	5 930,16

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	138,28	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	6,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3385,01	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4058,17	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 ³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1170,19	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	874,37	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 119,16
Эксплуатация машин		руб		378,60
Материальные ресурсы		руб		17 969,54
Всего, прямые затраты		руб		22 467,30

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	138,28	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	59,91	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3305,13	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-I 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1378,55	45,5
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	874,37	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 967,19
Эксплуатация машин		руб		269,64
Материальные ресурсы		руб		64 295,64
Всего, прямые затраты		руб		70 532,47

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	138,28	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3385,01	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4058,17	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	1170,19	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	874,37	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 573,39
Эксплуатация машин		руб		139,60
Материальные ресурсы		руб		17 521,14
Всего, прямые затраты		руб		22 234,13

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	138,28	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	2,59

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-008-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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>523,22</u> 207,41	0,79
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,52
х38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>587,61</u> 207,41	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3305,13	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.	3365,54	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	874,37	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 559,95
Эксплуатация машин		руб		1 181,45
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		396,15
Материальные ресурсы		руб		21 782,54
Всего, прямые затраты		руб		24 523,94

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	138,28	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	161,31	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>587,61</u> 207,41	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3305,13	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-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3365,54	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	874,37	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 068,39
Эксплуатация машин		руб		768,11
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		232,30
Материальные ресурсы		руб		21 782,54
Всего, прямые затраты		руб		23 619,04

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	2616,9 391,78	0,22
4 с101-1797	МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная	т	15173,23	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		575,72
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		86,19
Материальные ресурсы		руб		15 628,43
Всего, прямые затраты		руб		16 204,15

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	2616,9 391,78	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		889,75
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		133,21
Всего, прямые затраты		руб		889,75

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	161,31	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	230,45	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>655,19</u> 207,41	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>611,05</u> 230,45	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	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>3632,93</u> 276,55	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	585	1,15	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20	т	3290,69	125	125
c411-0001	Вода	м ³	25,72	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 279,36	1 680,89
Эксплуатация машин		руб		10 604,87	8 660,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 758,59	1 605,33
Материальные ресурсы		руб		411 365,57	411 365,31
Всего, прямые затраты		руб		424 249,80	421 706,84

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	161,31	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	230,45	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>655,19</u> 207,41	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>611,05</u> 230,45	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>3632,93</u> 276,55	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20	т	3290,69	25	25
с411-0001	Вода	м ³	25,72	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		90,34	67,75
Эксплуатация машин		руб		765,18	630,54
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		191,97	163,85
Материальные ресурсы		руб		82 271,11	82 271,11
Всего, прямые затраты		руб		83 126,63	82 969,40

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	161,31	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	3,85	2,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25x25; 37,5x37,5; 50x50 мм)	м ²	58,24	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5x60 мм	кг	97,33	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 951,87	1 409,40
Материальные ресурсы		руб		513,90	76 551,35
Всего, прямые затраты		руб		2 465,77	77 960,75

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	161,31	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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>339,2</u> 184,36	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	МАТЕРИАЛЫ				
с101-4228	Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе	м ²	183,03		1199
с101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4х100 м)	м ²	103,26	1207	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		335,30	266,17
Эксплуатация машин		руб		329,02	261,18
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		178,83	141,96
Материальные ресурсы		руб		124 634,82	219 452,97
Всего, прямые затраты		руб		125 299,14	219 980,32

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	138,28	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	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>863,81</u> 184,36	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>3800,38</u> 530,05	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>574,6</u> 184,36	0,78	1,48	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	4048,96	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м ³	38,75	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	14900,17	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	13209,84	0,11	0,21	0,32
с408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	1111,19	2,07	4,15	6,22
с408-0160	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м ³	1144,75	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м ³	25,72	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		699,65	1 335,23	2 057,69
Эксплуатация машин в том числе		руб		4 692,17	8 836,65	13 620,34
Оплата труда машинистов		руб		855,90	1 606,72	2 472,99
Материальные ресурсы		руб		38 261,56	76 550,76	114 811,81
Всего, прямые затраты		руб		43 653,38	86 722,64	130 489,84

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>46113,92</u> 530,05	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>574,6</u> 184,36	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		103 181,63
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 578,85
Всего, прямые затраты		руб		103 181,63

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					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	138,28	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	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>729,33</u> 184,36	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>574,6</u> 184,36	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>3209,45</u> 230,45	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>9717,83</u> 230,45		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	585	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		297,51	138,73
Эксплуатация машин		руб		2 934,63	2 987,96
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		286,68	124,90
Всего, прямые затраты		руб		3 232,14	3 126,69

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	161,31	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	230,45	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>1216,03</u> 230,45	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>572,42</u> 207,41	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>794,44</u> 230,45	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	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>3632,93</u> 276,55	1,78	1,15	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	139,82	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			2 009,98	1 298,58	90,34
Эксплуатация машин	руб			12 872,69	10 495,86	957,10
в том числе						
Оплата труда машинистов	руб			2 080,07	1 905,84	191,28
Материальные ресурсы	руб					
Всего, прямые затраты	руб			14 882,67	11 794,44	1 047,44

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	161,31	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	230,45	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>1216,03</u> 230,45	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>572,42</u> 207,41	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>794,44</u> 230,45	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	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>3632,93</u> 276,55	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	139,82	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>2948,66</u> 460,91		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			67,75	1 345,81	903,35
Эксплуатация машин в том числе	руб			881,65	15 970,45	12 744,18
Оплата труда машинистов	руб			185,74	2 664,50	2 310,52
Материальные ресурсы	руб					
Всего, прямые затраты	руб			949,40	17 316,26	13 647,53

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	161,31	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	230,45	0,08	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-0919Д	Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1216,03</u> 230,45	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>572,42</u> 207,41	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>794,44</u> 230,45	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	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>3632,93</u> 276,55	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	139,82	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>2948,66</u> 460,91	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
c411-0001	Вода	м ³		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		73,74	46,09
Эксплуатация машин		руб		1 193,00	991,35
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		228,15	206,02
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		1 266,74	1 037,44

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	161,31	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	230,45	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>1216,03</u> 230,45	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>572,42</u> 207,41	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>794,44</u> 230,45	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	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>3632,93</u> 276,55	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	139,82	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
c410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	2524,12	101
c411-0001	Вода	м ³	25,72	2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 772,84
Эксплуатация машин		руб		11 192,88
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 793,39
Материальные ресурсы		руб		254 992,70
Всего, прямые затраты		руб		267 958,42

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-011

Механизованная 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>729,33</u> 184,36	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
c411-0001	Вода	м ³	25,72	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		153,16
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		38,72
Материальные ресурсы		руб		0,64
Всего, прямые затраты		руб		153,80

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					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	138,28	4,72	2
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	4,72	2
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	1,34	0,62
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	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 м³/мин	маш.-ч	<u>537,75</u> 184,36	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>487,22</u> 207,41	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>844,47</u> 207,41	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>574,6</u> 184,36	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>3209,45</u> 230,45		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	585		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,03	3,48	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	10795,77	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	2519,8	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 789,70	842,08
Эксплуатация машин		руб		3 442,99	4 397,82

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		1 149,50	736,53
	Материальные ресурсы	руб		31 713,18	31 713,18
	Всего, прямые затраты	руб		36 945,87	36 953,08

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	138,28	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	585	0,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		735,62
Эксплуатация машин		руб		450,45
Всего, прямые затраты		руб		1 186,07

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	161,31	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	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>307,96</u> 184,36	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>537,75</u> 184,36	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>246,47</u> 161,31	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>844,47</u> 207,41	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,03	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	19,15	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	14,11	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	40,03	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	30,42	5,93	10,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	39,42	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	833,46	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	75,9	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	2779,02	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	1892,15	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	5932,83	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14 539,09	21 032,91
Эксплуатация машин		руб		11 365,24	16 665,89
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3 950,38	6 187,58
Материальные ресурсы		руб		46 043,25	71 886,63
Всего, прямые затраты		руб		71 947,58	109 585,43

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
зо-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	0,46	0,82

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	207,41	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>307,96</u> 184,36	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>537,75</u> 184,36	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>246,47</u> 161,31	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>844,47</u> 207,41	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,03	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	14,11	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	40,03	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	30,42	0,25	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	39,42	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 с101-2774	МАТЕРИАЛЫ Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	75,9	30,8	61,6
с408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	1892,15	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		542,02	767,17
Эксплуатация машин		руб		798,35	1 049,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		293,59	415,27
Материальные ресурсы		руб		3 574,59	6 007,68
Всего, прямые затраты		руб		4 914,96	7 824,12

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

Монтаж оголовков водопропускных труб*Состав работ:*

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

Измеритель: 1 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	138,28	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	1,33	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,42	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>664,79</u> 207,41		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 м³	маш.-ч	<u>1308,34</u> 253,5	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51		0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	39612,52	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	10638,15		0,001
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	28,87	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м²	104,7	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м³	2872,22	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м³	1692,62		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	875,55	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	784,68	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		643,65	822,72
Эксплуатация машин		руб		549,50	235,70
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		106,47	64,30
Материальные ресурсы		руб		6 205,98	11 024,03
Всего, прямые затраты		руб		7 399,13	12 082,45

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	138,28	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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	<u>664,79</u> 207,41	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	10638,15	0,011
c101-1705	Памя пропитанная	кг	28,87	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	104,7	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	2872,22	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	875,55	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	784,68	0,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		769,48
Эксплуатация машин		руб		207,29
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		58,07
Материальные ресурсы		руб		1 292,28
Всего, прямые затраты		руб		2 269,05

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 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	138,28	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	0,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>307,96</u> 184,36	0,1
x11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,53	0,1
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	7677,45	0,11
c113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	29,37	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	28979,76	0,000566
c204-0069	Арматурные сетки сварные	т	43689,07	0,001
c401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м ³	4397,8	1,02
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	875,55	1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		184,82
Эксплуатация машин		руб		59,15
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,44
Материальные ресурсы		руб		6 948,85
Всего, прямые затраты		руб		7 192,82

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.	01-03-006-1	01-03-006-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	138,28	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	1,8	0,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,19	0,51
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>537,75</u> 184,36	0,49	
x12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>445,85</u> 184,36	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>1976,61</u> 230,45	0,9	0,17
x12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м ³	маш.-ч	<u>1425,74</u> 230,45	0,9	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
c410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2266,64	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	5400,64	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		871,11	164,54
Эксплуатация машин в том числе		руб		3 726,88	654,19
Оплата труда машинистов		руб		671,07	109,69
Материальные ресурсы		руб		63 070,08	12 259,45
Всего, прямые затраты		руб		67 668,07	13 078,18

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	161,31	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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>1387,78</u> 207,41	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 с101-4420	МАТЕРИАЛЫ Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1596353,24		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	1925639,48	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 023,19	2 765,85
Эксплуатация машин		руб		7 521,77	4 968,25
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 124,16	742,53
Материальные ресурсы		руб		192 563,95	159 635,32
Всего, прямые затраты		руб		204 108,91	167 369,42

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					
зо-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	1,98	1,98
зо-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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>1387,78</u> 207,41	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>587,61</u> 207,41	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	1596353,24		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	1925639,48	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 648,78	6 019,81
Эксплуатация машин		руб		11 494,01	7 759,40
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 526,25	1 727,73
Материальные ресурсы		руб		192 563,95	159 635,32
Всего, прямые затраты		руб		212 706,74	173 414,53

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	138,28	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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	47361,4	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	32892,1	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	159,53	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	37337,96	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	2142,25	31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 607,77
Материальные ресурсы		руб		120 287,69
Всего, прямые затраты		руб		128 895,46

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	138,28	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	184,36	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>548,95</u> 184,36	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>523,22</u> 207,41	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	211,51	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	2875,97	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3305,13	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м ³	6143,37	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м ³	956,29	4,97
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7 661,89
Эксплуатация машин		руб		13 242,45
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4 633,50
Материальные ресурсы		руб		20 231,17
Всего, прямые затраты		руб		41 135,51

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	138,28	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	1,9	2,31

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-005-1	01-04-005-2
Норма расхода ресурсов					
3 x40-0052	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	585	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		569,22	692,05
Эксплуатация машин		руб		1 111,50	1 351,35
Всего, прямые затраты		руб		1 680,72	2 043,40

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	138,28	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	161,31	14,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,24
3 x12-1341	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>729,33</u> 184,36	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	585	4,2
4 с411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	25,72	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 215,23
Эксплуатация машин в том числе		руб		7 737,35
Оплата труда машинистов		руб		1 334,77
Материальные ресурсы		руб		514,40
Всего, прямые затраты		руб		12 466,98