



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

П Р И К А З



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ № 117
Москва

31 МАРТА 2015 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 38320

от "03" августа 2015 г.

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

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 Пермского края.

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

Министр

М.Ю. СОКОЛОВ

Виз

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 марта 2015 г. № 117

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

1. Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Пермского края (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 Пермского края.

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 Пермского края, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 432 (зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2014 г., регистрационный № 31880).

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	159,08	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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>2313,77</u> 212,11	1,49	1,49
x12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>1189,56</u> 238,63	0,89	0,89
x12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³	маш.-ч	<u>395,15</u> 212,11	1,49	1,49
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	1,87	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	338,76	112	112,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 247,21	1 258,35
Эксплуатация машин		руб		5 938,91	5 952,45
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		844,47	844,47

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Стоимостные показатели					
Материальные ресурсы		руб		37 941,12	38 008,87
Всего, прямые затраты		руб		45 127,24	45 219,67

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					
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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>593,99</u> 212,11	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>937,01</u> 265,14	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1141,97</u> 265,14	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	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		1 468,10	64,96
	Эксплуатация машин	руб		19 410,37	733,20
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		5 054,09	196,20
	Материальные ресурсы	руб			
	Всего, прямые затраты	руб		20 878,47	798,16

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	159,08	5,66
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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	873,76 265,14	5,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	24,34	110
с407-0014	Земля растительная	м ³	820,37	158
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	115,91	47,6
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1 950,89
	Эксплуатация машин	руб		4 945,48
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		1 500,69
	Материальные ресурсы	руб		137 813,18
	Всего, прямые затраты	руб		144 709,55

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	159,08	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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>598,39</u> 212,11	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы- погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>623,3</u> 238,63	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,99	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		2 891,57	2 927,09	3 183,22
Эксплуатация машин в том числе		руб		3 281,27	3 288,49	3 682,31
Оплата труда машинистов		руб		1 214,88	1 220,19	1 357,79
Всего, прямые затраты		руб		6 172,84	6 215,58	6 865,53

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	159,08	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	6,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3105,83	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	3723,47	0,45
c403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450х1000х180 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	1073,68	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	802,27	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 739,06
Эксплуатация машин		руб		807,81
Материальные ресурсы		руб		16 487,54
Всего, прямые затраты		руб		22 034,41

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	159,08	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	67,98	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3032,55	0,039
c403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м ³ с расходом стали класса А-I 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1264,86	45,5
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	802,27	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 865,19
Эксплуатация машин		руб		449,64
Материальные ресурсы		руб		58 993,14
Всего, прямые затраты		руб		66 307,97

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	159,08	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3105,83	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	3723,47	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-1 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1073,68	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	802,27	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 261,64
Эксплуатация машин		руб		297,85
Материальные ресурсы		руб		16 076,11
Всего, прямые затраты		руб		21 635,60

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	159,08	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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	212,11	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>623,3</u> 238,63	0,79
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>586,05</u> 238,63	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3032,55	0,014
c403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м ³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3087,97	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	802,27	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 794,71
Эксплуатация машин		руб		1 383,45
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		455,78
Материальные ресурсы		руб		19 986,05
Всего, прямые затраты		руб		23 164,21

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	159,08	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	185,6	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>586,05</u> 238,63	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3032,55	0,014
c403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м ³ с расходом стали класса А-1 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3087,97	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	802,27	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 229,18
Эксплуатация машин		руб		891,05
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		267,27
Материальные ресурсы		руб		19 986,05
Всего, прямые затраты		руб		22 106,28

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	2938,56 450,73	0,22
4 c101-1797	МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная	т	18534,69	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		646,48
Оплата труда машинистов		руб		99,16
Материальные ресурсы		руб		19 090,73
Всего, прямые затраты		руб		19 737,21

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	2938,56 450,73	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		999,11
Оплата труда машинистов		руб		153,25
Всего, прямые затраты		руб		999,11

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	185,6	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	265,14	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>811,23</u> 238,63	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>831,95</u> 265,14	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	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>7476,06</u> 318,17	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	782,11	1,15	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3882,68	125	125
c411-0001	Вода	м ³	32,01	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 622,53	1 933,95
Эксплуатация машин		руб		18 246,38	14 259,31
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 023,29	1 846,97
Материальные ресурсы		руб		485 371,49	485 371,17
Всего, прямые затраты		руб		506 240,40	501 564,43

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	185,6	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	265,14	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	811,23 238,63	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	831,95 265,14	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	7476,06 318,17	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3882,68	25	25
c411-0001	Вода	м ³	32,01	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		103,94	77,95
Эксплуатация машин		руб		1 225,60	993,30
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		220,86	188,52
Материальные ресурсы		руб		97 071,80	97 071,80
Всего, прямые затраты		руб		98 401,34	98 143,05

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	185,6	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	3,85	2,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм)	м ²	81,12	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм	кг	166,86	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 245,74	1 621,60
Материальные ресурсы		руб		881,02	106 707,71
Всего, прямые затраты		руб		3 126,76	108 329,31

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	185,6	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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	418,81 212,11	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				
c101-4228	Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного) пропитанная эмульсиями на битумной основе	м ²	186,88		1199
c101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м)	м ²	105,44	1207	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		385,78	306,24
Эксплуатация машин		руб		406,25	322,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		205,75	163,32
Материальные ресурсы		руб		127 266,08	224 069,12
Всего, прямые затраты		руб		128 058,11	224 697,84

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	159,08	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,60	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>1009,77</u> 212,11	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>6961,07</u> 609,82	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>561,48</u> 212,11	0,78	1,48	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	519,52	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м ³	38,58	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	25189,91	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	6500,72	0,11	0,21	0,32
с408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	977,98	2,07	4,15	6,22
с408-0160	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м ³	371,58	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м ³	32,01	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		804,96	1 536,22	2 367,43
Эксплуатация машин		руб		7 141,89	13 500,68	20 844,22
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		984,72	1 848,54	2 845,20
Материальные ресурсы		руб		51 095,42	102 386,93	153 481,70
Всего, прямые затраты		руб		59 042,27	117 423,83	176 693,35

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>46845,72</u> 609,82	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>561,48</u> 212,11	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		104 769,91
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 816,47
Всего, прямые затраты		руб		104 769,91

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	159,08	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	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>603,56</u> 212,11	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>561,48</u> 212,11	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>3676,4</u> 265,14	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>11062,31</u> 265,14		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	782,11	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		342,30	159,61
Эксплуатация машин		руб		3 355,44	3 391,84
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		329,83	143,71
Всего, прямые затраты		руб		3 697,74	3 551,45

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	185,60	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	265,14	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>1416,24</u> 265,14	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,45</u> 238,63	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>937,81</u> 265,14	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	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>7476,06</u> 318,17	1,78	1,15	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	239,14	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			2 312,58	1 494,08	103,94
Эксплуатация машин в том числе	руб			20 815,81	15 955,23	1 370,01
Оплата труда машинистов	руб			2 393,16	2 192,72	220,07
Материальные ресурсы	руб					
Всего, прямые затраты	руб			23 128,39	17 449,31	1 473,95

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	185,60	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	265,14	0,06	1,46	0,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	11,60	10,16
3 х12-0919Д	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1416,24</u> 265,14	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>683,45</u> 238,63	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>937,81</u> 265,14	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	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>7476,06</u> 318,17	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	239,14	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3417,03</u> 530,28		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			77,95	1 548,43	1 039,36
Эксплуатация машин в том числе	руб			1 215,71	23 335,80	17 992,33
Оплата труда машинистов	руб			213,70	3 065,56	2 658,30
Материальные ресурсы	руб					
Всего, прямые затраты	руб			1 293,66	24 884,23	19 031,69

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	185,6	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	265,14	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>1416,24</u> 265,14	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,45</u> 238,63	0,22	0,22

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	603,56 212,11	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
c411-0001	Вода	м ³	32,01	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		126,75
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		44,54
Материальные ресурсы		руб		0,80
Всего, прямые затраты		руб		127,55

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	159,08	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	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.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>937,81</u> 265,14	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	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>7476,06</u> 318,17	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	239,14	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3417,03</u> 530,28	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		84,85	53,03
Эксплуатация машин		руб		1 643,37	1 309,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		262,49	237,04
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		1 728,22	1 362,44

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	185,6	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	265,14	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>1416,24</u> 265,14	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>683,45</u> 238,63	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>937,81</u> 265,14	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>603,56</u> 212,11	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>7476,06</u> 318,17	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	239,14	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
c410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П	т	2315,95	101
c411-0001	Вода	м ³	32,01	2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 039,74
Эксплуатация машин		руб		18 088,71
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2 063,33
Материальные ресурсы		руб		233 981,37
Всего, прямые затраты		руб		254 109,82

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>598,39</u> 212,11	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>582,46</u> 238,63	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1296,77</u> 238,63	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>561,48</u> 212,11	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>3676,4</u> 265,14		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	782,11		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,99	3,48	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	9905,4	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	2311,98	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 059,07	968,82
Эксплуатация машин		руб		3 998,91	5 025,35

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		1 322,52	847,39
	Материальные ресурсы	руб		29 097,64	29 097,64
	Всего, прямые затраты	руб		35 155,62	35 091,81

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	159,08	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	782,11	0,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		846,32
Эксплуатация машин		руб		602,22
Всего, прямые затраты		руб		1 448,54

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	185,6	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	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>248,55</u> 212,11	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>598,39</u> 212,11	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>278,06</u> 185,6	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1296,77</u> 238,63	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,99	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	28,25	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	16,8	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	56,83	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	84,86	5,93	10,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30,79	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	779,86	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	75,19	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	2546,07	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	1071,82	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	2164,03	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		16 727,70	24 199,06
Эксплуатация машин		руб		14 291,82	20 462,37
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 545,02	7 118,98
Материальные ресурсы		руб		41 416,57	65 706,07
Всего, прямые затраты		руб		72 436,09	110 367,50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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	212,11	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	238,63	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>248,55</u> 212,11	0,69	1,21
х05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>598,39</u> 212,11	0,33	0,33
х11-0811	Бетономесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>278,06</u> 185,6	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1296,77</u> 238,63	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,99	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	16,8	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	56,83	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	84,86	0,25	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30,79	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	75,19	30,8	61,6
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	1071,82	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		623,61	882,65
Эксплуатация машин		руб		1 000,95	1 282,02
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		337,79	477,78
Материальные ресурсы		руб		3 260,99	5 630,86
Всего, прямые затраты		руб		4 885,55	7 795,53

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	159,08	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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>788,28</u> 238,63		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>1540,86</u> 291,65	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29		0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	13774,95	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	9760,78		0,001
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	56,81	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	192,99	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	2635,33	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м ³	1553,03		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	803,34	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	338,76	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		740,53	946,54
Эксплуатация машин		руб		647,16	307,55
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		122,49	73,98
Материальные ресурсы		руб		3 740,34	8 797,36
Всего, прямые затраты		руб		5 128,03	10 051,45

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	159,08	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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	788,28	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	9760,78	0,011
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	56,81	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	192,99	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	2635,33	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	803,34	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	338,76	0,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		885,30
Эксплуатация машин		руб		265,85
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		66,82
Материальные ресурсы		руб		986,11
Всего, прямые затраты		руб		2 137,26

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	159,08	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	0,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>248,55</u> 212,11	0,1
x11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,69	0,1
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	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	7044,26	0,11
c113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	26,95	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	26589,68	0,000566
c204-0069	Арматурные сетки сварные	т	40085,85	0,001
c401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м ³	4035,09	1,02
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	803,34	1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		212,64
Эксплуатация машин		руб		84,49
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,21
Материальные ресурсы		руб		6 375,78
Всего, прямые затраты		руб		6 672,91

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	159,08	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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>598,39</u> 212,11	0,49	
х12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>539,45</u> 212,11	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>2277,34</u> 265,14	0,9	0,17
х12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м ³	маш.-ч	<u>1652,19</u> 265,14	0,9	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2079,71	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	4955,23	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 002,22	189,31
Эксплуатация машин		руб		4 315,29	759,73
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		772,08	126,21
Материальные ресурсы		руб		57 868,47	11 248,37
Всего, прямые затраты		руб		63 185,98	12 197,41

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	185,6	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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>2238,59</u> 238,63	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	1671910,74		0,1
c101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2016782,53	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 628,78	3 182,19
Эксплуатация машин		руб		12 133,16	8 014,15
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 293,37	854,30
Материальные ресурсы		руб		201 678,25	167 191,07
Всего, прямые затраты		руб		218 440,19	178 387,41

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	185,6	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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>2238,59</u> 238,63	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>586,05</u> 238,63	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	1671910,74		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2016782,53	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9 950,62	6 925,93
Эксплуатация машин		руб		16 094,86	10 797,89
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 906,51	1 987,79
Материальные ресурсы		руб		201 678,25	167 191,07
Всего, прямые затраты		руб		227 723,73	184 914,89

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	159,08	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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	43455,29	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	30179,35	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	146,38	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	34258,54	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	1965,57	31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9 903,48
Материальные ресурсы		руб		110 367,42
Всего, прямые затраты		руб		120 270,90

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	159,08	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	212,11	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>652,14</u> 212,11	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>623,3</u> 238,63	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	451,29	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	2638,78	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3032,55	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м ³	5636,69	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м ³	877,42	4,97
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 815,03
Эксплуатация машин		руб		16 541,12
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5 330,95
Материальные ресурсы		руб		18 562,63
Всего, прямые затраты		руб		43 918,78

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	159,08	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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	782,11	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		654,89	796,21
Эксплуатация машин		руб		1 486,01	1 806,67
Всего, прямые затраты		руб		2 140,90	2 602,88

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	159,08	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,6	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>603,56</u> 212,11	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	782,11	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
с411-0001	Вода	м ³	32,01	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 849,65
Эксплуатация машин		руб		7 654,64
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 535,68
Материальные ресурсы		руб		640,20
Всего, прямые затраты		руб		13 144,49