



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

П Р И К А З



МИНИСТЕРСТВО *Москва* РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ № *74*

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № *38344*

от *"05" августа 2015.*

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 Республики Татарстан

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 Республики Татарстан.

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

Министр

М.Ю. Соколов

В.И.С.

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 марта 2015 г. № 74

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

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

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 Республики Татарстан, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 389 (зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2014 г., регистрационный № 31879).

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	129,76	1,87	1,9
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	2,98	2,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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>1876,69</u> 173,02	1,49	1,49
x12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>800,97</u> 194,64	0,89	0,89
x12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³	маш.-ч	<u>401,88</u> 173,02	1,49	1,49
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	1,87	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	463,06	112	112,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 017,34	1 026,42
Эксплуатация машин		руб		4 553,07	4 560,21
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		688,83	688,83

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Стоимостные показатели					
Материальные ресурсы		руб		51 862,72	51 955,33
Всего, прямые затраты		руб		57 433,13	57 541,96

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	151,39	7,91	0,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,02	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x03-1844	Погрузчики однокорпусные универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>535,01</u> 173,02	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>851,59</u> 216,27	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1042,35</u> 216,27	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	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		1 197,49	52,99
Эксплуатация машин		руб		17 859,14	666,73
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 122,56	160,04
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		19 056,63	719,72

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	129,76	5,66	
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	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>792,71</u> 216,27	5,66	
4	МАТЕРИАЛЫ				
с114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	26,25	110	
с407-0014	Земля растительная	м ³	884,89	158	
с414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	125,03	47,6	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 591,31	
Эксплуатация машин		руб		4 486,74	
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 224,09	
Материальные ресурсы		руб		148 651,55	
Всего, прямые затраты		руб		154 729,60	

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-004

Демонтаж водобросных сооружений

Состав работ:

01. Разломка конструкций отбойными молотками.

02. Разборка конструкций с погрузкой в транспортное средство.

Измеритель: 1 м³ конструкций

Демонтаж водобросных 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						
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	14	14,48	14,76
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	3,58	3,36	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,29	5,3	5,94
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>435,9</u> 173,02	1,79	1,68	2,25
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>561,27</u> 194,64	3,5	3,62	3,69
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	14,49	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 358,62	2 387,60	2 596,51
Эксплуатация машин		руб		2 796,58	2 812,80	3 117,07
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		990,95	995,27	1 107,52
Всего, прямые затраты		руб		5 155,20	5 200,40	5 713,58

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	129,76	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	6,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
с102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3350,11	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4016,33	0,45
с403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450х1000х180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-І 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1158,12	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	865,37	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 865,62
Эксплуатация машин		руб		426,09
Материальные ресурсы		руб		17 784,23
Всего, прямые затраты		руб		22 075,94

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	129,76	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	63,27	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3271,06	0,039
с403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м ³ с расходом стали класса А-І 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	1364,34	45,5
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	865,37	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 599,89
Эксплуатация машин		руб		294,73
Материальные ресурсы		руб		63 632,90
Всего, прямые затраты		руб		69 527,52

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	129,76	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
c102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3350,11	0,03
c401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4016,33	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	1158,12	12,7
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	865,37	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 291,89
Эксплуатация машин		руб		157,11
Материальные ресурсы		руб		17 340,44
Всего, прямые затраты		руб		21 789,44

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	129,76	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	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	173,02	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>561,27</u> 194,64	0,79
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>588,8</u> 194,64	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3271,06	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-I 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3330,85	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	865,37	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 463,93
Эксплуатация машин		руб		1 226,64
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		371,76
Материальные ресурсы		руб		21 558,03
Всего, прямые затраты		руб		24 248,60

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	129,76	3,44

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-009-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>588,8</u> 194,64	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3271,06	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.	3330,85	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	865,37	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 002,63
Эксплуатация машин		руб		783,24
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		218,00
Материальные ресурсы		руб		21 558,03
Всего, прямые затраты		руб		23 343,90

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	2709,4 367,66	0,22
4 c101-1797	МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная	т	12271,39	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		596,07
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		80,89
Материальные ресурсы		руб		12 639,53
Всего, прямые затраты		руб		13 235,60

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	2709,4 367,66	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		921,20
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		125,00
Всего, прямые затраты		руб		921,20

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	151,39	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,27	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>714</u> 194,64	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>686,41</u> 216,27	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	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>3808,01</u> 259,52	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	786,42	1,15	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
c410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3418,51	125	125
c411-0001	Вода	м ³	44,42	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 139,12	1 577,47
Эксплуатация машин		руб		11 501,78	9 462,67
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 650,35	1 506,53
Материальные ресурсы		руб		427 364,39	427 363,94
Всего, прямые затраты		руб		441 005,29	438 404,08

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-003-3	01-02-003-4
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,27	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	714	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	194,64 <u>686,41</u>	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	216,27 <u>3808,01</u> 259,52	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	3418,51	25	25
с411-0001	Вода	м ³	44,42	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		84,78	63,58
Эксплуатация машин		руб		832,66	687,31
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		180,15	153,77
Материальные ресурсы		руб		85 469,41	85 469,41
Всего, прямые затраты		руб		86 386,85	86 220,30

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	151,39	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	3,85	2,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25x25; 37,5x37,5; 50x50 мм)	м ²	38,04	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5x60 мм	кг	92,86	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 831,83	1 322,72
Материальные ресурсы		руб		490,30	50 077,55
Всего, прямые затраты		руб		2 322,13	51 400,27

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	151,39	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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>283,98</u> 173,02	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	164,77		1199
с101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4х100 м)	м ²	92,96	1207	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		314,68	249,80
Эксплуатация машин		руб		275,46	218,66
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		167,83	133,23
Материальные ресурсы		руб		112 202,72	197 559,23
Всего, прямые затраты		руб		112 792,86	198 027,69

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	129,76	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	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>1045,87</u> 173,02	0,73	1,40	2,16
x12-0141	Смеситель- укладчик литых эмульсионно- минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м³, производительност ь насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	<u>3918,48</u> 497,4	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>565,33</u> 173,02	0,78	1,48	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
c101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	497,39	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м³	16,23	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	14537,38	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	2821,10	0,11	0,21	0,32
с408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	628,29	2,07	4,15	6,22
с408-0160	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м ³	1253,13	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м ³	44,42	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		656,60	1 253,07	1 931,07
Эксплуатация машин		руб		4 922,21	9 274,34	14 295,56
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		803,22	1 507,82	2 320,77
Материальные ресурсы		руб		34 480,43	69 083,14	103 562,69
Всего, прямые затраты		руб		40 059,24	79 610,55	119 789,32

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>46418,84</u> 497,4	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>565,33</u> 173,02	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб		103 835,02
Оплата труда машинистов		руб		1 481,63
Всего, прямые затраты		руб		103 835,02

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-008

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м²

Срезка слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования отдельными участками площадью до 500 м² на глубину до 5 см:

01-02-008-1 ширина захвата 1000 мм

01-02-008-2 ширина захвата 2000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-008-1	01-02-008-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	0,13	0,11
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	0,13	0,11
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	0,66	0,27
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	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>743,09</u> 173,02	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>565,33</u> 173,02	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>3401,12</u> 216,27	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>10275,13</u> 216,27		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	786,42	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		279,21	130,19
Эксплуатация машин		руб		3 188,91	3 191,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		269,04	117,22
Всего, прямые затраты		руб		3 468,12	3 321,46

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	151,39	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,27	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>1298,27</u> 216,27	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>618,64</u> 194,64	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>852,99</u> 216,27	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	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>3808,01</u> 259,52	1,78	1,15	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	144,83	1,78	1,15	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-1	01-02-009-2	01-02-009-3
Норма расхода ресурсов						
4 с410-0001	МАТЕРИАЛЫ Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т		П	П	П
с411-0001	Вода	м ³		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей	руб			1 886,30	1 218,68	84,78
Эксплуатация машин в том числе	руб			13 614,45	11 124,17	1 016,19
Оплата труда машинистов	руб			1 952,04	1 788,54	179,50
Материальные ресурсы	руб					
Всего, прямые затраты	руб			15 500,75	12 342,85	1 100,97

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
Норма расхода ресурсов						
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,27	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>1298,27</u> 216,27	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>618,64</u> 194,64	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>852,99</u> 216,27	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	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>3808,01</u> 259,52	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	144,83	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3140,01</u> 432,53		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		63,58	1 263,02	847,78
	Эксплуатация машин в том числе	руб		937,14	16 933,96	13 529,39
	Оплата труда машинистов	руб		174,31	2 500,49	2 168,31
	Материальные ресурсы	руб				
	Всего, прямые затраты	руб		1 000,72	18 196,98	14 377,17

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,27	0,08	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01	0,92
3 x12-0919Д	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Катки дорожные самоходные комбинированные от 10 т до 12 т	маш.-ч	<u>1298,27</u> 216,27	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>618,64</u> 194,64	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>852,99</u> 216,27	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	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>3808,01</u> 259,52	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	144,83	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3140,01</u> 432,53	0,08	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
c410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	П	П	П
c411-0001	Вода	м ³	П	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		69,21	43,25
Эксплуатация машин		руб		1 267,39	1 054,61
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		214,11	193,34
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		1 336,60	1 097,86

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-010

Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Укладка асфальтобетонной смеси.

02. Обрубка краев, устранение дефектов укладки.

03. Уплотнение катками.

04. Заливка воды в смачивающую систему катков.

Измеритель: 100 т

01-01-010-1 Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-010-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	216,27	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>1298,27</u> 216,27	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>618,64</u> 194,64	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>852,99</u> 216,27	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>743,09</u> 173,02	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>3808,01</u> 259,52	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	144,83	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
с410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П	т	2498,09	101
с411-0001	Вода	м ³	44,42	2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 663,76
Эксплуатация машин		руб		11 822,99
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 683,01
Материальные ресурсы		руб		252 404,81
Всего, прямые затраты		руб		265 891,56

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	743,09 173,02	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
c411-0001	Вода	м ³	44,42	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		156,05
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		36,33
Материальные ресурсы		руб		1,11
Всего, прямые затраты		руб		157,16

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	129,76	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	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>435,9</u> 173,02	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>523,24</u> 194,64	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1175,94</u> 194,64	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>565,33</u> 173,02	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>3401,12</u> 216,27		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	786,42		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	14,49	3,48	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	10684,48	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	2493,81	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 679,55	790,25
Эксплуатация машин		руб		3 571,93	4 737,08

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Стоимостные показатели					
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1 078,76	691,20
	Материальные ресурсы	руб		31 386,09	31 386,09
	Всего, прямые затраты	руб		36 637,57	36 913,42

РАЗДЕЛ 3. Ремонт искусственных сооружений

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-001

Установка ограждений места производства работ на мосту

Состав работ:

01. Выгрузка блоков ограждения.
02. Подноска блоков и сборка ограждения.
03. Разборка ограждения и загрузка блоков в автомобиль-самосвал.

Измеритель: 100 м ограждения

01-03-001-1 Установка ограждений места производства работ на мосту: из водоналивных блоков без наполнения водой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-001-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	786,42	0,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		690,33
Эксплуатация машин		руб		605,54
Всего, прямые затраты		руб		1 295,87

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-002

Устройство деформационных швов

Состав работ:

01. Разметка и маркировка швов.
02. Нарезка швов и удаление вырезанного слоя отбойными молотками.
03. Очистка штрабы.
04. Просушка горячим воздухом дна и стенок полости.
05. Удаление старой гидроизоляции.
06. Устройство защитного слоя (гидроизоляции).
07. Укладка отделяющей прокладки.
08. Герметизация зазора в защитном слое.
09. Укладка стальной пластины на мастику.
10. Разогрев кромок асфальтобетона газовой горелкой.
11. Приготовление щебеночно-мастичной смеси.
12. Заливка щебеночно-мастичной смеси.
13. Уплотнение уложенной щебеночно-мастичной смеси виброплитой.

14. Очистка прикромочных зон шва. Приклеивание скотча.
 15. Распределение битумно-полимерного герметика.
 16. Посыпка поверхности шва щебнем фракции 3-5 мм с уплотнением виброплитой.

Измеритель: 10 м шва

Устройство щебеночно-мастичного деформационного шва на глубину 10 см

01-03-002-1 ширина 0,5 м

01-03-002-2 ширина 1 м

01-03-002-3 на 1 см увеличения глубины добавлять к 03-002-1

01-03-002-4 на 1 см увеличения глубины добавлять к 03-002-2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-1	01-03-002-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	16,74	19,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,28	33,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>194,41</u> 173,02	6,89	13,9
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>435,9</u> 173,02	8,63	11,69
x11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>198,41</u> 151,39	2,29	4,65
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1175,94</u> 194,64	3,47	3,47
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	3,08	6,17
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	14,49	3,47	3,47
x33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	6,43	5,16	8,22
x33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	18,83	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	8,1	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	50,09	5,93	10,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,51	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	216,12	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	13,82	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	2348,1	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	2465,57	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	632,24	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13 644,62	19 738,99
Эксплуатация машин		руб		10 855,64	15 088,74
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3 707,35	5 806,95
Материальные ресурсы		руб		13 962,83	19 675,55
Всего, прямые затраты		руб		38 463,09	54 503,28

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	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	173,02	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	194,64	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>194,41</u> 173,02	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>435,9</u> 173,02	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>198,41</u> 151,39	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1175,94</u> 194,64	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	14,49	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	18,83	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	8,1	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	50,09	0,25	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,51	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				
с101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	13,82	30,8	61,6
с408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	2465,57	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		508,67	719,97
Эксплуатация машин		руб		784,39	978,12
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		275,53	389,72
Материальные ресурсы		руб		1 145,62	1 695,54
Всего, прямые затраты		руб		2 438,68	3 393,63

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

Монтаж оголовков водопропускных труб*Состав работ:*

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

Монтаж оголовков при удлинении водопропускных труб диаметром до 2 м:

01-03-003-1 при помощи экскаватора

01-03-003-2 при помощи крана

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-03-003-1	01-03-003-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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>716,21</u> 194,64		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>1426,98</u> 237,89	0,42	
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04		0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	5522,43	0,001	
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	10528,48		0,001
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	15,21	0,4	0,4
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	94,65	0,48	0,48
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	2842,6	0,05	0,05
c403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1
c407-0024	Грунт песчаный	м ³	1675,17		3,61
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	866,52	2,13	2,13
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	463,06	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		604,05	772,09
Эксплуатация машин		руб		599,33	255,35
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		99,91	60,34
Материальные ресурсы		руб		4 462,03	9 768,87
Всего, прямые затраты		руб		5 665,41	10 796,31

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	129,76	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	1,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	716,21	0,28
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	194,64 238,04	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
с101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	10528,48	0,011
с101-1705	Пакля пропитанная	кг	15,21	0,46
с101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	94,65	0,55
с402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	2842,6	0,05
с403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1
с408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	866,52	0,47
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	463,06	0,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		722,13
Эксплуатация машин		руб		224,34
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		54,50
Материальные ресурсы		руб		1 048,40
Всего, прямые затраты		руб		1 994,87

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	129,76	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	0,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>194,41</u> 173,02	0,1
x11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,02	0,1
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	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	7598,3	0,11
c113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	29,06	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	28681	0,000566
c204-0069	Арматурные сетки сварные	т	43238,68	0,001
c401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м ³	4352,47	1,02
c408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	866,52	1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		173,45
Эксплуатация машин		руб		51,29
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17,30
Материальные ресурсы		руб		6 877,10
Всего, прямые затраты		руб		7 101,84

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	129,76	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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>435,9</u> 173,02	0,49	
x12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>487,68</u> 173,02	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>2099,03</u> 216,27	0,9	0,17
x12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м ³	маш.-ч	<u>1517,21</u> 216,27	0,9	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2243,27	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	5344,95	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		817,51	154,42
	Эксплуатация машин	руб		3 907,12	697,67
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		629,78	102,95
	Материальные ресурсы	руб		62 419,72	12 133,04
	Всего, прямые затраты	руб		67 144,35	12 985,13

РАЗДЕЛ 4. Ремонт элементов обустройства

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-001

Установка секций металлического барьерного ограждения

Состав работ:

01. Установка стоек ограждения.
02. Установка компенсаторов.
03. Установка профиля ограждения.
04. Установка светоотражающих элементов.
05. Установка и уборка ограждений места производства работ.

Измеритель: 100 м

Установка секций металлического барьерного ограждения длиной 4 м:

01-04-001-1 шаг стоек 2 м

01-04-001-2 шаг стоек 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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>1420,72</u> 194,64	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	1515163,42		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	1827702,3	0,1	
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3 775,72	2 595,73
	Эксплуатация машин	руб		7 700,30	5 086,18
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1 054,95	696,81
	Материальные ресурсы	руб		182 770,23	151 516,34
	Всего, прямые затраты	руб		194 246,25	159 198,25

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-002

Замена секций металлического барьерного ограждения

Состав работ:

01. Демонтаж профиля и компенсаторов.
02. Удаление стоек.
03. Установка новых стоек.
04. Монтаж профиля, компенсаторов, светоотражающих элементов.
05. Установка и уборка ограждений места производства работ.

Измеритель: 100 м

Замена секций металлического барьерного ограждения длиной 4 м:

01-04-002-1 шаг стоек 2 м

01-04-002-2 шаг стоек 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-002-1	01-04-002-2
Норма расхода ресурсов					
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x12-3010	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>1420,72</u> 194,64	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>588,8</u> 194,64	6,76	4,75
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, горячее цинкование	км	1515163,42		0,1
c101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	1827702,3	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 116,80	5 649,53
Эксплуатация машин		руб		11 680,59	7 882,98
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 370,72	1 621,35
Материальные ресурсы		руб		182 770,23	151 516,34
Всего, прямые затраты		руб		202 567,62	165 048,85

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-003

Замена тросового ограждения*Состав работ:*

01. Демонтаж троса.
02. Демонтаж стоек ограждения.
03. Установка новых стоек.
04. Монтаж нового троса.
05. Установка светоотражающих элементов.

Измеритель: 100 м

01-04-003-1 Замена тросового ограждения: шаг стоек 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-003-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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	46873,13	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	32553,01	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	157,9	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	36953,03	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	2120,16	31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 078,17
Материальные ресурсы		руб		119 048,19
Всего, прямые затраты		руб		127 126,36

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-004

Замена бортового камня

Состав работ:

01. Разломка покрытий тротуаров и основания бортового камня экскаватором-погрузчиком, оборудованным гидромолотом.
02. Разборка бортовых камней с погрузкой в автосамосвал.
03. Исправление корыта экскаватором-погрузчиком.
04. Уплотнение основания корыта виброплитой.
05. Устройство щебеночного основания с уплотнением виброплитой.
06. Устройство бетонного основания.
07. Установка бортового камня, подбивка бетона.
08. Заполнение швов цементным раствором, расшивка швов.
09. Засыпка бортового камня грунтом, уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м конструкций

01-04-004-1 Замена бортового камня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-004-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	173,02	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>591,16</u> 173,02	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>561,27</u> 194,64	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	238,04	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	2846,32	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3271,06	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м ³	6080,03	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м ³	946,43	4,97
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7 190,37
Эксплуатация машин		руб		14 268,96
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4 348,32
Материальные ресурсы		руб		20 022,59
Всего, прямые затраты		руб		41 481,92

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	129,76	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	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	786,42	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		534,19	649,46
Эксплуатация машин		руб		1 494,20	1 816,63
Всего, прямые затраты		руб		2 028,39	2 466,09

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-006

Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков с наполнением водой

Состав работ:

01. Выгрузка, установка и соединение блоков.
02. Залив воды в блоки.
03. Слив воды из блоков.
04. Разборка ограждения и погрузка блоков в автомобиль-самосвал.
05. Перемещение автомобиля-самосвала в процессе установки и погрузки блоков.

Измеритель: 100 м ограждения

01-04-006-1 Установка ограждений мест производства работ из водоналивных блоков с наполнением водой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-04-006-1
Норма расхода ресурсов				
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	129,76	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	151,39	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>743,09</u> 173,02	7,24
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	786,42	4,2
4 с411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	44,42	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 955,78
Эксплуатация машин		руб		8 682,94
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 252,66
Материальные ресурсы		руб		888,40
Всего, прямые затраты		руб		13 527,12