



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

П Р И К А З

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ № 93
Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 38212

от "27 июля 2015"

31 марта 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 Вологодской области**

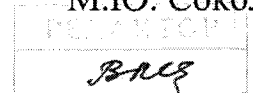
В соответствии с подпунктом 5.2.53(41) пункта 5 Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 395 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3342; 2006, № 15, ст. 1612; № 24, ст. 2601; № 52 (ч. 3), ст. 5587; 2008, № 8, ст. 740; № 11 (ч. 1), ст. 1029; № 17, ст. 1883; № 18, ст. 2060; № 22, ст. 2576; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 4, ст. 506; № 6, ст. 738; № 13, ст. 1558; № 18 (ч. 2), ст. 2249; № 32, ст. 4046; № 33, ст. 4088; № 36, ст. 4361; № 51, ст. 6332; 2010, № 6, ст. 650, ст. 652; № 11, ст. 1222; № 12, ст. 1348; № 13, ст. 1502; № 15, ст. 1805; № 25, ст. 3172; № 26, ст. 3350; № 31, ст. 4251; 2011, № 14, ст. 1935; № 26, ст. 3801, ст. 3804; № 32, ст. 4832; № 38, ст. 5389; № 46, ст. 6526; № 47, ст. 6660; № 48, ст. 6922; 2012, № 6, ст. 686; № 14, ст. 1630; № 19, ст. 2439; № 44, ст. 6029; № 49, ст. 6881; 2013, № 5, ст. 388; № 12, ст. 1322; № 26, ст. 3343; № 33, ст. 4386; № 38, ст. 4821; № 45, ст. 5822; 2014, № 12, ст. 1286; № 18 (ч. 4), ст. 2177; № 30 (ч. 2), ст. 4311; № 30 (ч. 2), ст. 4325; № 37, ст. 4974; № 42, ст. 5736; № 43, ст. 5901, ст. 5926; 2015, № 2, ст. 491),
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог на территории Вологодской области.

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

Министр

М.Ю. Соколов



УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 31 января 2015 г. № 93

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

1. Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Вологодской области (далее - Нормативы), предназначены для определения затрат и потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, эксплуатация машин и механизмов, материалы) при выполнении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Вологодской области.

2. Настоящие Нормативы являются исходными данными для разработки единичных расценок ресурсным методом, методом укрупненных сметных нормативов и нормативов денежных затрат (для бюджетного планирования) на ремонт автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

3. Настоящие Нормативы определены в ценах по состоянию на 1 января 2015 г.

4. Настоящие Нормативы отражают среднеотраслевой уровень технологии и организации работ по видам ремонтных работ.

5. Настоящими Нормативами учтено производство работ в условиях движения транспорта, дополнительные повышающие коэффициенты не применяются.

6. Нормативами не предусмотрены затраты по вывозу строительного мусора и его утилизации. Работы по вывозу строительного мусора после демонтажа нормируются отраслевыми сметными нормативами, применяемыми при проведении работ по содержанию автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Вологодской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 408 (зарегистрирован Минюстом России 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31975).

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					
30-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	161,25	1,87	1,9
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	2,98	2,98
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>2284,13</u> 215	1,49	1,49
x12-0201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>754,08</u> 241,88	0,89	0,89
x12-1806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³	маш.-ч	<u>595,01</u> 215	1,49	1,49
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	1,87	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1140,52	112	112,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 264,21	1 275,50
Эксплуатация машин		руб		5 465,41	5 473,50
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		855,97	855,97

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Стоимостные показатели					
Материальные ресурсы		руб		127 738,24	127 966,34
Всего, прямые затраты		руб		134 467,86	134 715,34

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	188,13	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>652,19</u> 215	3,83	0,35
x12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1041,86</u> 268,74	4,08	
x12-0926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1285,38</u> 268,74	11,15	0,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	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					
c411-0001	Вода	м ³			П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 488,11	65,85
Эксплуатация машин		руб		21 936,97	819,54
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5 122,76	198,87
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		23 425,08	885,39

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	161,25	5,66	
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	5,66	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,66	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x06-0340	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³	маш.-ч	<u>966,69</u> 268,74	5,66	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	30,9	110	
c407-0014	Земля растительная	м ³	1041,59	158	
c414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	147,17	47,6	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 977,49	
Эксплуатация машин		руб		5 471,47	
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 521,07	
Материальные ресурсы		руб		174 975,51	
Всего, прямые затраты		руб		182 424,47	

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	161,25	14	14,48	14,76
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	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 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,73</u> 215	1,79	1,68	2,25
х06-0338Д	Экскаваторы- погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>677,3</u> 241,88	3,5	3,62	3,69
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,5	3,58	3,36	4,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих- строителей		руб		2 931,01	2 967,02	3 226,64
Эксплуатация машин в том числе		руб		3 623,07	3 627,37	4 073,63
Оплата труда машинистов		руб		1 231,43	1 236,81	1 376,29
Всего, прямые затраты		руб		6 554,08	6 594,39	7 300,27

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	161,25	13,24
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	6,62
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	6,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
с102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3943,35	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4727,56	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-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1363,21	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1018,61	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 803,67
Эксплуатация машин		руб		482,78
Материальные ресурсы		руб		20 933,59
Всего, прямые затраты		руб		26 220,04

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	161,25	19,18
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	9,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,68
x33-1104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	80,77	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3850,31	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.	1605,95	45,5
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1018,61	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 958,79
Эксплуатация машин		руб		353,02
Материальные ресурсы		руб		74 901,59
Всего, прямые затраты		руб		82 213,40

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	161,25	14,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	7,35
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
с102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22мм, IV сорт	м ³	3943,35	0,03
с401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М200)	м ³	4727,56	0,43
с403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м ³ с расходом стали класса А-І 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	м ³	1363,21	12,7
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1018,61	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 333,38
Эксплуатация машин		руб		178,01
Материальные ресурсы		руб		20 411,23
Всего, прямые затраты		руб		25 922,62

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	161,25	5,02
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	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	215	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>677,3</u> 241,88	0,79
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,52
х38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1086,39</u> 241,88	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
с402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3850,31	0,014
с403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750х1000х220 мм, объемом бетона 0,159 м ³ с расходом стали класса А-І 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3920,69	6,3
с408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1018,61	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 819,18
Эксплуатация машин		руб		1 892,07
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		461,99
Материальные ресурсы		руб		25 375,60
Всего, прямые затраты		руб		29 086,85

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	161,25	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	188,13	1,8
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,52
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1086,39</u> 241,88	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3850,31	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.	3920,69	6,3
c408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1018,61	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 245,93
Эксплуатация машин		руб		1 357,01
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		270,91
Материальные ресурсы		руб		25 375,60
Всего, прямые затраты		руб		27 978,54

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	3217,08 456,87	0,22
4 c101-1797	МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная	т	21825,72	1,03
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		707,76
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		100,51
Материальные ресурсы		руб		22 480,49
Всего, прямые затраты		руб		23 188,25

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	3217,08 456,87	0,34
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		1 093,81
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		155,34
Всего, прямые затраты		руб		1 093,81

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	188,13	7,37	5,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	3,38	2,32
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	268,74	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>821,8</u> 241,88	1,63	1,62
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	<u>791,17</u> 268,74	3,48	3,46
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	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>4709,77</u> 322,49	1,69	1,16
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	805,53	1,15	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЩМА-20	т	4386,79	125	125
с411-0001	Вода	м ³	35,81	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 658,24	1 960,29
Эксплуатация машин		руб		13 710,11	11 189,89
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 050,79	1 872,07
Материальные ресурсы		руб		548 389,57	548 389,22
Всего, прямые затраты		руб		564 757,92	561 539,40

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	188,13	0,24	0,18
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	0,16	0,12
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	268,74	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	821,8 241,88	0,23	0,21
x12-0912	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	791,17 268,74	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	4709,77 322,49	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	4386,79	25	25
с411-0001	Вода	м ³	35,81	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		105,35	79,01
Эксплуатация машин		руб		985,12	811,19
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		223,86	191,08
Материальные ресурсы		руб		109 675,12	109 675,12
Всего, прямые затраты		руб		110 765,59	110 565,32

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	188,13	7,7	5,56
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	3,85	2,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25x25; 37,5x37,5; 50x50 мм)	м ²	83,94	П	1310
с101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5x60 мм	кг	147,99	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 276,35	1 643,70
Материальные ресурсы		руб		781,39	110 352,09
Всего, прямые затраты		руб		3 057,74	111 995,79

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	188,13	0,97	0,77
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>585,22</u> 215	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	269,65		1199
c101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4x100 м)	м ²	152,13	1207	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		391,04	310,41
Эксплуатация машин		руб		567,66	450,62
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		208,55	165,55
Материальные ресурсы		руб		183 620,91	323 310,35
Всего, прямые затраты		руб		184 579,61	324 071,38

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	161,25	1,56	2,96	4,58
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	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>1148,44</u> 215	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>4964,79</u> 618,12	0,78	1,48	2,29
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	0,89	1,58	2,38
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>696,14</u> 215	0,78	1,48	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
c101-1305	Портландцемент общестроительног о назначения бездобавочный, марки 400	т	5986,90	0,42	0,84	1,26
c101-2363	Мешковина джутовая	м ³	46,01	0,37	0,75	1,12
c101-4961	Эмульсия битумно- катионная, марка ЭБК-3	т	92831,82	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	18034,16	0,11	0,21	0,32
с408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	1621,38	2,07	4,15	6,22
с408-0160	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м ³	1151,00	4,67	9,34	14,01
с411-0001	Вода	м ³	35,81	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		815,94	1 557,17	2 399,71
Эксплуатация машин		руб		6 047,76	11 395,34	17 567,10
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		998,13	1 873,72	2 883,94
Материальные ресурсы		руб		184 100,58	368 964,75	553 064,61
Всего, прямые затраты		руб		190 964,28	381 917,26	573 031,42

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>48004,43</u> 618,12	2,21
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>696,14</u> 215	2,21
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		107 628,26
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1 841,20
Всего, прямые затраты		руб		107 628,26

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	161,25	0,13	0,11
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	0,13	0,11
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	0,66	0,27
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	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>891,99</u> 215	0,07	0,07
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>696,14</u> 215	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>4296,57</u> 268,74	0,66	
x12-2205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>13071,9</u> 268,74		0,27
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	805,53	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		346,96	161,79
Эксплуатация машин в том числе		руб		3 889,28	3 997,30
Оплата труда машинистов		руб		334,32	145,66
Всего, прямые затраты		руб		4 236,24	4 159,09

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	188,13	5,34	3,45	0,24
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	3,56	2,30	0,16
30-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	268,74	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>1609,55</u> 268,74	2,18	2,18	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>745,21</u> 241,88	2,06	2,06	0,22
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1041,12</u> 268,74	2,36	2,36	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	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>4709,77</u> 322,49	1,78	1,15	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	185,2	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		2 344,06	1 514,42	105,35
	Эксплуатация машин в том числе	руб		16 767,08	13 683,24	1 248,46
	Оплата труда машинистов	руб		2 425,68	2 222,52	223,06
	Материальные ресурсы	руб				
	Всего, прямые затраты	руб		19 111,14	15 197,66	1 353,81

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	188,13	0,18	4,38	2,94
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	0,12	1,46	0,98
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	268,74	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>1609,55</u> 268,74	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>745,21</u> 241,88	0,22	2,06	2,06
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1041,12</u> 268,74	0,25	2,36	2,36
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	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>4709,77</u> 322,49	0,06	1,46	0,98
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	185,2	0,06	1,46	0,98
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, емкость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3915,04</u> 537,5		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		79,01	1 569,51	1 053,51
Эксплуатация машин		руб		1 150,56	20 916,64	16 687,84
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		216,61	3 107,24	2 694,44
Материальные ресурсы		руб				
Всего, прямые затраты		руб		1 229,57	22 486,15	17 741,35

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	188,13	0,24	0,15
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	0,08	0,05
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	268,74	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>1609,55</u> 268,74	0,23	0,23
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>745,21</u> 241,88	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>1041,12</u> 268,74	0,25	0,25
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	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>4709,77</u> 322,49	0,08	0,05
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	185,2	0,08	0,05
x38-1203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>3915,04</u> 537,5	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		86,00	53,75
Эксплуатация машин		руб		1 561,66	1 297,36
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		266,06	240,26
Материальные ресурсы		руб			
Всего, прямые затраты		руб		1 647,66	1 351,11

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	188,13	4,71
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	3,14
з0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	268,74	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>1609,55</u> 268,74	1,76
x12-0922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров массой от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>745,21</u> 241,88	1,68
x12-0910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1041,12</u> 268,74	1,93
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	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>4709,77</u> 322,49	1,57
x33-3401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	185,2	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
c410-0022	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	2940,47	101
c411-0001	Вода	м ³	35,81	2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 067,52
Эксплуатация машин		руб		14 555,26
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2 091,37
Материальные ресурсы		руб		297 066,25
Всего, прямые затраты		руб		313 689,03

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-011

Механизированная очистка оснований и покрытий от пыли и грязи

Состав работ:

01. Очистка поверхности покрытий от пыли и грязи.

Измеритель: 1000 м²

01-02-011-1 Очистка оснований и покрытий от пыли и грязи комбинированной дорожной машиной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-011-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x12-1341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
c411-0001	Вода	м ³	35,81	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		187,32
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		45,15
Материальные ресурсы		руб		0,90
Всего, прямые затраты		руб		188,22

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	161,25	4,72	2
30-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	4,72	2
30-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	1,34	0,62
30-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	0,62	0,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	3,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Норма расхода ресурсов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
x05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,73</u> 215	1,74	
x12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>628,77</u> 241,88	1,48	1,48
x12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1079,98</u> 241,88	0,72	
x12-1550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>696,14</u> 215	2,02	1,38
x12-2204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>4296,57</u> 268,74		0,76
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	805,53		0,76
x33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,5	3,48	
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-4960	Эмульсия битумная-катонная, марка ЭБК-2	т	12576,52	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	2935,43	12,2	12,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2 087,14	982,03
Эксплуатация машин		руб		4 331,90	5 768,85

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		1 340,54	858,92
	Материальные ресурсы	руб		36 944,13	36 944,13
	Всего, прямые затраты	руб		43 363,17	43 695,01

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	161,25	3,36
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	805,53	0,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		857,86
Эксплуатация машин		руб		620,26
Всего, прямые затраты		руб		1 478,12

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	188,13	17,76	26,38
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	44,49	68,56
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	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>446,97</u> 215	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>686,73</u> 215	8,63	11,69
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>336,75</u> 188,13	2,29	4,65
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1079,98</u> 241,88	3,47	3,47
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	3,08	6,17
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,5	3,47	3,47
х33-1411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	26,12	5,16	8,22
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	18,75	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	54,6	2,37	2,37
x38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	58,25	5,93	10,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
c101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,18	289	289
c101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	1035,75	10,5	10,5
c101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	63,82	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	3006,82	0,0354	0,0609
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	2122,53	0,516	1,02
c408-0416	Песок кварцевый	т	6145,33	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		16 955,61	24 528,78
Эксплуатация машин		руб		15 073,91	22 365,93
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4 606,94	7 215,98
Материальные ресурсы		руб		47 446,08	69 742,39
Всего, прямые затраты		руб		79 475,60	116 637,10

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	188,13	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	215	1,93	2,78
з0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	241,88	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>446,97</u> 215	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>686,73</u> 215	0,33	0,33
х11-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>336,75</u> 188,13	0,23	0,39
х12-1211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	<u>1079,98</u> 241,88	0,33	0,33
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,18	0,38
х33-0804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	6,5	0,33	0,33
х33-1722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	18,75	0,46	0,82
х33-3402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	54,6	0,48	0,48
х38-1204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	58,25	0,25	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,18	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	63,82	30,8	61,6
c408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м ³	2122,53	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		632,11	894,68
Эксплуатация машин		руб		1 068,96	1 423,53
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		342,39	484,29
Материальные ресурсы		руб		3 496,48	5 569,11
Всего, прямые затраты		руб		5 197,55	7 887,32

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	161,25	1,33	1,7
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	1,33	1,7
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>869,77</u> 241,88		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				
х06-0259	Экскаваторы на гусеничном ходу с емкостью ковша 1,6 м ³	маш.-ч	<u>1776,15</u> 295,62	0,42	
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71		0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
с101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	30812,8	0,001	
с101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	12392,89		0,001
с101-1705	Пакля пропитанная	кг	44,28	0,4	0,4
с101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	117,67	0,48	0,48
с402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	3345,98	0,05	0,05
с403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1
с407-0024	Грунт песчаный	м ³	1971,82		3,61
с408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	1019,97	2,13	2,13
с408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1140,52	5,22	3,61
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		750,63	959,45
Эксплуатация машин		руб		745,98	307,39
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		124,16	74,98
Материальные ресурсы		руб		8 398,36	13 661,97
Всего, прямые затраты		руб		9 894,97	14 928,81

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	161,25	1,59
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	1,59
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	1,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
x02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>869,77</u> 241,88	0,28
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
c101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	12392,89	0,011
c101-1705	Пакля пропитанная	кг	44,28	0,46
c101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	117,67	0,55
c402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	3345,98	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	1019,97	0,47
c408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1140,52	0,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		897,36
Эксплуатация машин		руб		270,51
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		67,73
Материальные ресурсы		руб		1 666,46
Всего, прямые затраты		руб		2 834,33

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	161,25	0,42
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	0,42
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	0,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
х04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>446,97</u> 215	0,1
х11-1100	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,5	0,1
х12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
с102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	8943,84	0,11
с113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	34,2	15,8
с204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	33759,94	0,000566
с204-0069	Арматурные сетки сварные	т	50895,52	0,001
с401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М250)	м ³	5123,22	1,02
с408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	1019,97	1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		215,54
Эксплуатация машин		руб		80,91
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,50
Материальные ресурсы		руб		8 094,83
Всего, прямые затраты		руб		8 391,28

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-006

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мосту

Состав работ:

01. Продувка основания сжатым воздухом.
02. Выгрузка смеси из термоса-бункера и распределение ее вручную.
03. Разравнивание и выглаживание смеси укладчиком литого асфальтобетона.
04. Распределение черного щебня по поверхности смеси.
05. Прикатка черного щебня катком до 2 т.

Измеритель: 100 м²

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мосту:

01-03-006-1 толщина слоя 5 см

01-03-006-2 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-006-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов	
				01-03-006-1	01-03-006-2
з0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	161,25	1,8	0,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	1,8	0,34
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>686,73</u> 215	0,49	
х12-0902	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	<u>578,76</u> 215	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>2634,32</u> 268,74	0,9	0,17
х12-2007	Передвижные термос-бункеры для транспортировки литого асфальтобетона, 8 м ³	маш.-ч	<u>1891,57</u> 268,74	0,9	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
с410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	2640,52	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	6291,47	11,4	2,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 015,88	191,89
Эксплуатация машин		руб		4 930,68	867,79
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		782,58	127,92
Материальные ресурсы		руб		73 473,42	14 281,64
Всего, прямые затраты		руб		79 419,98	15 341,32

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	188,13	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>1764,11</u> 241,88	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	2034804,35		0,1
с101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2454531,73	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 691,85	3 225,55
Эксплуатация машин		руб		9 561,48	6 315,51
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1 310,99	865,93
Материальные ресурсы		руб		245 453,17	203 480,44
Всего, прямые затраты		руб		259 706,50	213 021,50

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	188,13	1,98	1,98
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>1764,11</u> 241,88	5,42	3,58
x38-0606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1086,39</u> 241,88	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	2034804,35		0,1
c101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2	км	2454531,73	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		10 086,20	7 020,30
Эксплуатация машин		руб		16 905,47	11 475,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2 946,10	2 014,86
Материальные ресурсы		руб		245 453,17	203 480,44
Всего, прямые затраты		руб		272 444,84	221 976,61

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	161,25	13,34
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	26,68
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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	55173,57	0,258
c101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	38317,61	0,0194
c101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	185,85	50
c110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	43496,8	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	2495,61	31
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		10 038,48
Материальные ресурсы		руб		140 129,22
Всего, прямые затраты		руб		150 167,70

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	161,25	18,56
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	12,65
з0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	215	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>716,2</u> 215	8,64
x06-0338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>677,3</u> 241,88	14,66
x12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	269,71	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
c401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	3350,36	5,14
c402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	3850,31	0,06
c403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м ³	7156,7	0,081
c408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20	м ³	1114,03	4,97
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8 935,19
Эксплуатация машин		руб		17 174,45
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5 403,56
Материальные ресурсы		руб		23 568,29
Всего, прямые затраты		руб		49 677,93

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	161,25	1,9	2,31
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	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 х40-0052	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	805,53	1,9	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		663,82	807,07
Эксплуатация машин		руб		1 530,51	1 860,77
Всего, прямые затраты		руб		2 194,33	2 667,84

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	161,25	14,07
з0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	188,13	14,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,24
3 х12-1341	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>891,99</u> 215	7,24
х40-0052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	805,53	4,2
4 с411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	35,81	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 915,78
Эксплуатация машин в том числе		руб		9 841,23
Оплата труда машинистов		руб		1 556,60
Материальные ресурсы		руб		716,20
Всего, прямые затраты		руб		15 473,21