



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

П Р И К А З



25 сентября 2017

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва

370

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 48623

от 19 октября 2017

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 Магаданской области и о признании утратившим силу приказа Минтранса России от 31 марта 2015 г. № 107 «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 Магаданской 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, ст. 5587; 2008, № 8, ст. 740; № 11, 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, ст. 2249; № 32, ст. 4046; № 33, ст. 4088; № 36, ст. 4361; № 51, ст. 6332; 2010, № 6, ст. 650, 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, 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, ст. 2177; № 30, ст. 4311, 4325; № 37, ст. 4974; № 42, ст. 5736; № 43, ст. 5901, 5926; 2015, № 2, ст. 491; № 16, ст. 2394; № 17, ст. 2571; № 20, ст. 2925; № 38, ст. 5300; № 47, ст. 6605; № 49, ст. 6976; 2016, № 1, ст. 242; № 2, ст. 325; № 7, ст. 996, 997; № 16, ст. 2229; № 28, ст. 4741; № 37, ст. 5497; № 40, ст. 5752; № 42, ст. 5929; 2017, № 10, ст. 1485; № 37, ст. 5539), 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 Магаданской области.

2. Признать утратившим силу приказ Минтранса России от 31 марта 2015 г. № 107 «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 Магаданской области» (зарегистрирован Минюстом России 5 августа 2015 г., регистрационный № 38365).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2018 г.

Министр



М.Ю. Соколов

15.09.17
BALB

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 25.08.2017 № 370

Отраслевые сметные нормативы, применяемые при проведении работ по ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог, на территории Магаданской 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 Магаданской 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 Магаданской 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 Магаданской области, утвержденными приказом Минтранса России от 4 декабря 2013 г. № 422 (зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2014 г., регистрационный № 31892).

7. В таблицу 01-02-009 не включены подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора. Указанный вид затрат принимается по таблице 01-02-001.

8. При расчете затрат на разломку асфальтобетонного покрытия экскаваторами по таблице 01-02-018 предварительную резку покрытия по периметру участка принимать по таблице 01-02-017.

9. Затраты на ограждение мест производства работ нормируются по таблицам 01-04-005, 01-04-006.

10. Нормативами таблицы 01-03-010 предусмотрено устройство круглых труб диаметром 7 м. Нормы и расценки могут применяться для эллиптических и полицентрических труб с периметром отверстия, равным периметру круглой трубы с диаметром 7 м.

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 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					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,87	1,90
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	2,98	2,98
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,87	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,87	3,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 7 т	маш.-ч	<u>3960,46</u> 397,56	1,49	1,49
120201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>1555,06</u> 357,81	0,89	0,89
121806Д	Навесной распределитель щебня для отсыпки обочин 2 м ³	маш.-ч	<u>1106,07</u> 318,05	1,49	1,49
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	1,87	1,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1999,79	112,00	112,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1870,13	1886,83
Эксплуатация машин		руб		9901,81	9917,35
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1384,71	1384,71
Материальные ресурсы		руб		223976,48	224376,44
Всего, прямые затраты		руб		235748,42	236180,62

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-002

Укрепление обочин

Состав работ:

01. Отсыпка и разравнивание материалов.
02. Профилирование и укатка щебня основной фракции (1,2).
03. Разравнивание щебня расклинивающей фракции (1,2).
04. Уплотнение обочины.
05. Полив водой при уплотнении (1,2).

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

Укрепление обочин асфальтогранулятом:

01-01-002-3 толщина слоя 12 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-002-1	01-01-002-2	01-01-002-3
Норма расхода ресурсов						
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,91	0,35	11,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,02	0,81	8,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>787,37</u> 357,81	3,83	0,35	
031846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 7 т	маш.-ч	<u>3960,46</u> 397,56			2,98
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>2339,97</u> 397,56	4,08		
120920	Катки самоходные вибрационные двухвальцовые с гладкими вальцами комбинированного действия массой 16 т	маш.-ч	<u>2013,58</u> 397,56			2,98
120926	Катки дорожные самоходные вибрационные комбинированные до 12 т	маш.-ч	<u>1569,4</u> 397,56	11,15	0,46	
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,96		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-002-1	01-01-002-2	01-01-002-3
121801Д	Отсыпщики обочин навесные с дизельным двигателем, производительность до 300 т/час	маш.-ч	<u>1144,63</u> 357,81			2,98
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	746,68			2,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м ³	2081,8	П		
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м ³	2825,16	П	П	
410-9011	Асфальтогранулят	т				П
411-0001	Вода	м ³	178,11	П		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2201,27	97,40	3317,22
Эксплуатация машин		руб		31649,83	997,50	23438,74
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		7730,58	308,11	3435,73
Всего, прямые затраты		руб		33851,10	1094,90	26755,96

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-003

Укрепление земляного полотна и водоотводных канав посевом многолетних трав*Состав работ:*

01. Прием растительного грунта (1).
02. Перемещение растительного грунта на откос экскаватором (1,2).
03. Планировка грунта экскаватором (1).
04. Планировка грунта вручную (2).
05. Посев трав вручную с внесением удобрений и прикаткой легкими ручными катками (1).
06. Загрузка агрегатов водой, семенами и удобрениями (3,5).
07. Гидропосев трав (3,5).
08. Подъезд от места загрузки до места работы и обратно (3,4).
09. Перестановка машин.

Измеритель: 1000 м²

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

- 01-01-003-2 Отсыпка растительного грунта на откос экскаватором с планировкой вручную
- 01-01-003-3 Укрепление откосов посевом многолетних трав прицепной гидросеялкой при расстоянии доставки от места загрузки 10 км
- 01-01-003-4 на каждые 5 км расстояния доставки добавлять или исключать по 01-003-3
- 01-01-003-5 Укрепление откосов посевом многолетних трав гидросеялкой на базе автомобиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-003-1	01-01-003-2	01-01-003-3
Норма расхода ресурсов						
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	5,66	0,80	
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	5,66	0,80	1,24
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05		0,80	1,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,66	2,19	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1 м ³	маш.-ч	<u>1599,82</u> 397,56		2,19	
060340	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³	маш.-ч	<u>1583,58</u> 397,56	5,66		
131302Д	Прицепные установки для гидропосева многолетних трав, объем резервуара до 4500 л	маш.-ч	2111,65			1,24
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1073,95			1,24
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	746,68		2,19	
4	МАТЕРИАЛЫ					
114-0067	Удобрение минеральное комплексное "Нитрофоска"	кг	59,63	110		
114-0068	Удобрения органо-минеральные "Универсал"	кг	83,52			83,3
407-0014	Земля растительная	м ³	2009,44	158	158	
411-0001	Вода	м ³	178,11			2,67
414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	283,91	47,6		58,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2925,26	667,90	739,46
Эксплуатация машин		руб		8963,06	5138,84	3950,14
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2250,19	870,66	0,00
Материальные ресурсы		руб		337564,94	317491,52	24126,68
Всего, прямые затраты		руб		349453,26	323298,26	28816,28

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-003-4	01-01-003-5
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,23	0,42
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,23	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05		0,08
131301	Установки для гидропосева многолетних трав на базе автомобиля, объем резервуара до 13000 л	маш.-ч	<u>4796,72</u> 675,86		0,42
131302Д	Прицепные установки для гидропосева многолетних трав, объем резервуара до 4500 л	маш.-ч	2111,65	0,23	
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1073,95	0,23	
4	МАТЕРИАЛЫ				
114-9024	Удобрения пролонгированного действия	кг			1,75
114-9025	Компонент мульчирующий	кг			170
114-9027	Добавка связующая для сцепления семян с почвой	кг			3,5
114-9028	Ускоритель роста	кг			2
411-0001	Вода	м ³	178,11		2,75
414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	283,91		40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		137,16	116,88
Эксплуатация машин		руб		732,69	2146,98
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,00	309,31
Материальные ресурсы		руб		0,00	11846,20
Всего, прямые затраты		руб		869,85	14110,06

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						
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	14,00	14,48	14,76
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	3,58	3,36	4,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,29	5,30	5,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	1,79	1,68	2,25
060338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>1105,81</u> 357,81	3,50	3,62	3,69
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	3,58	3,36	4,50
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4335,84	4389,11	4773,16
Эксплуатация машин		руб		6059,09	6057,29	6831,67
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1821,64	1829,60	2035,93
Всего, прямые затраты		руб		10394,93	10446,40	11604,83

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	13,24
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	6,62
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	6,62

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-005-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м ³	7607,53	0,03
401-0106	Бетон дорожный, класс B15 (М 200)	м ³	9120,43	0,45
403-2361	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)	шт.	2629,89	12,70
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1965,1	1,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7106,04
Эксплуатация машин		руб		927,24
Материальные ресурсы		руб		40384,91
Всего, прямые затраты		руб		48418,19

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	19,18
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	9,59
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	9,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,68
331104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	133,28	2,10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-006-1
4	МАТЕРИАЛЫ			
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	7428,03	0,039
403-2362	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток малый марка Б-6, длиной 520 мм, объемом бетона 0,022 м³ с расходом стали класса А-I 3,33 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	3098,2	45,5
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	1965,1	1,65
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		10294,10
Эксплуатация машин		руб		632,13
Материальные ресурсы		руб		144500,21
Всего, прямые затраты		руб		155426,44

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	14,70
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,35
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	7,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорт	м³	7607,53	0,03
401-0106	Бетон дорожный, класс В15 (М 200)	м³	9120,43	0,43
403-2361	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые марка Б-5, размер 450х1000х180 мм, объемом бетона 0,079 м³ с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	2629,89	12,70

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-007-1
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	1965,1	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7889,64
Эксплуатация машин		руб		341,89
Материальные ресурсы		руб		39377,16
Всего, прямые затраты		руб		47608,69

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	5,02
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	2,59
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>1105,81</u> 357,81	0,79
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,52
380606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	7428,03	0,014
403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750x1000x220 мм, объемом бетона 0,159 м³ с расходом стали класса А-I 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	7563,81	6,3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-008-1
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	1965,1	0,61
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2691,10
	Эксплуатация машин	руб		5432,07
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		683,42
	Материальные ресурсы	руб		48954,71
	Всего, прямые затраты	руб		57077,88

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	3,44
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,80
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,52
380606Д	Краны-манипуляторы до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	7428,03	0,014
403-2353	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонных лотков марка Б-1-22-75, размер 750х1000х220 мм, объемом бетона 0,159 м³ с расходом стали класса А-I 2,93 кг, бетон марки 300 (СЕРИЯ 3.503.1-66)	шт.	7563,81	6,3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-009-1
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	1965,1	0,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1843,10
Эксплуатация машин		руб		4558,48
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		400,75
Материальные ресурсы		руб		48954,71
Всего, прямые затраты		руб		55356,29

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-011

Сортировка почвенно-растительного грунта*Состав работ:*

01. Загрузка грунта в приемный бункер.

02. Сортировка грунта.

Измеритель: 100 м³

Сортировка почвенно-растительного грунта с использованием передвижного барабанного грохота (трюмеля):

01-01-011-1 грунт сухой

01-01-011-2 грунт влажный

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-011-1	01-01-011-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,54	9,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>787,37</u> 357,81	1,77	4,50
093301Д	Передвижные барабанные грохоты (трюмели), производительность до 100 м³/час	маш.-ч	<u>3228,14</u> 318,05	1,77	4,50
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб		7107,45	18069,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1196,27	3041,37
Всего, прямые затраты		руб		7107,45	18069,80

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-012

Разборка грунта

Состав работ:

01. Разборка грунта основания и земляного полотна с погрузкой в автотранспортное средство.

Измеритель: 1000 м³

Разборка пучинистого грунта на глубину не менее 1,2 м на участках шириной более 2,5 м:

01-01-012-1 экскаватором 0,25 м³, грунт II группы01-01-012-2 экскаватором 1 м³, грунт III группы01-01-012-3 экскаватором 2,5 м³, грунт V группы01-01-012-4 в местах выхода грунтовых вод экскаватором 2,5 м³, грунт V группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-012-1	01-01-012-2
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	48,20	18,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,20	18,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1 м ³	маш.-ч	<u>1287,39</u> 397,56		18,80
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>1150,2</u> 357,81	48,20	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13413,58	5231,85
Эксплуатация машин		руб		55439,64	24202,93
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17246,44	7474,13
Всего, прямые затраты		руб		68853,22	29434,78

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-012-3	01-01-012-4
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	10,90	21,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,80	43,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 2,5 м ³	маш.-ч	<u>2067,24</u> 834,88	10,90	21,90
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3033,36	6094,55
Эксплуатация машин		руб		22532,92	45272,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9100,19	18283,87
Всего, прямые затраты		руб		25566,28	51367,11

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-013

Стабилизация слабых грунтов земляного полотна

Состав работ:

01. Укладка и расклинивание бутового камня.
02. Первичное уплотнение слоя экскаватором.
03. Окончательное уплотнение слоя катком.

Измеритель: 100 м²

01-01-013-1 Стабилизация слабых грунтов земляного полотна расклиниванием бутового камня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-013-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 2,5 м ³	маш.-ч	<u>2067,24</u> 834,88	4,65
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 тонн	маш.-ч	<u>868,68</u> 397,56	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
413-0214	Камень бутовый марка 800, размер от 150 до 500 мм	м ³		П
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		10342,36
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4216,14
Всего, прямые затраты		руб		10342,36

Таблица ЭСНиЕРр-01-01-014

Укрепление откосов объемными георешетками

Состав работ:

01. Распределение материалов в зоне производства работ.
02. Раскладка и скрепление пакетов георешетки в блоки.
03. Укладка блоков георешетки в проектное положение с предварительной фиксацией монтажными анкерами.
04. Окончательная фиксация георешетки монтажными анкерами.
05. Заполнение модулей георешетки растительным грунтом.

Измеритель: 100 м²

Укрепление откосов объемными георешетками при высоте насыпи (глубине выемки) более 6 м:

01-01-014-1 с заполнением растительным грунтом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-014-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,26
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	2,42

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-01-014-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 0,4 м ³	маш.-ч	<u>1278,67</u> 397,56	1,94
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-3006	Анкер из арматурной стали АІ, диаметром 12 мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	110964,34	0,132
101-6216	Георешетка объемная пластиковая (СТО 82662959-01-2009). Марка А Ф, стороной ячейки 210 мм, высотой ячейки 200 мм, ТП, площадью в развернутом (монтажном) состоянии 18,0 м ² (3,0х6,0 м)	м ²	394,08	101,50
407-0014	Земля растительная	м ³	2009,44	25,30
509-1785	Скобы металлические СМ 73/12	кг	1122,13	0,0745
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2790,07
Эксплуатация машин		руб		2480,62
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		771,27
Материальные ресурсы		руб		105568,84
Всего, прямые затраты		руб		110839,53

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				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120120	Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. с разогревом битума от маслонагревательной станции	маш.-ч	<u>6295,56</u> 675,85	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	107768,68	1,03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-001-1
Стоимостные показатели				
	Эксплуатация машин	руб		1385,02
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		148,69
	Материальные ресурсы	руб		111001,74
	Всего, прямые затраты	руб		112386,76

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-002

Доставка битумной эмульсии автогудронаторами к месту производства работ*Состав работ:*

01. Порожний пробег к месту загрузки.

02. Груженный 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
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120120	Автогудронаторы 6000 л на базе автомобиля мощностью 240 л.с. с разогревом битума от маслонагревательной станции	маш.-ч	<u>6295,56</u> 675,85	0,34
Стоимостные показатели				
	Эксплуатация машин	руб		2140,49
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		229,79
	Всего, прямые затраты	руб		2140,49

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					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,37	5,78
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	3,38	2,32
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	1,69	1,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,62	7,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120905	Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 8 т	маш.-ч	<u>1479,02</u> 357,81	1,63	1,62
120912	Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 13 т	маш.-ч	<u>1478,94</u> 397,56	3,48	3,46
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,82	0,82
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	<u>8912,65</u> 477,06	1,69	1,16
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1305,79	1,15	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	7772,17	125,00	125,00
411-0001	Вода	м ³	178,11	1,14	1,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3932,27	2899,81
Эксплуатация машин		руб		25478,23	20710,16
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3033,77	2769,40
Материальные ресурсы		руб		971724,30	971722,51
Всего, прямые затраты		руб		#####	995332,48

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-003-3	01-02-003-4
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,24	0,18
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,16	0,12
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	0,08	0,06

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-003-3	01-02-003-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,84	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120905	Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 8 т	маш.-ч	1479,02 357,81	0,23	0,21
120912	Катки дорожные самоходные гладкие зарубежных марок 13 т	маш.-ч	1478,94 397,56	0,53	0,45
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	8912,65 477,06	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-0048	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-20	т	7772,17	25,00	25,00
411-0001	Вода	м ³	178,11	0,15	0,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		155,84	116,88
Эксплуатация машин		руб		1837,02	1510,88
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		331,17	282,67
Материальные ресурсы		руб		194330,97	194330,97
Всего, прямые затраты		руб		196323,83	195958,73

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					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,70	5,56
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,85	2,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4113	Геосетка стеклянная клееная марки АРМДОР-50 (размер ячейки 25х25; 37,5х37,5; 50х50 мм)	м ²	427,96	П	1310

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-004-1	01-02-004-2
101-4625	Дюбель-гвоздь с шайбой размером 4,5х60 мм	кг	224,75	5,28	2,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3367,33	2431,47
Материальные ресурсы		руб		1186,68	561220,94
Всего, прямые затраты		руб		4554,01	563652,41

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					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,97	0,77
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,97	0,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,97	0,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010407	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 18 кВт (25 л. с.)	маш.-ч	<u>2038,88</u> 318,05	0,97	0,77
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4228	Геосетка из полиэфирного волокна (высокомодульного), пропитанная эмульсиями на битумной основе	м ²	397,42		1199,00
101-4228Д	Геосетка из полимерных волокон с битумной пропиткой ПолиЭфАсфальт (4х100 м)	м ²	224,21	1207	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		578,45	459,18
Эксплуатация машин		руб		1977,71	1569,94
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		308,51	244,90
Материальные ресурсы		руб		270621,47	476506,58
Всего, прямые затраты		руб		273177,63	478535,70

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-006

Укладка защитного слоя износа из литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

01. Очистка покрытия.
02. Загрузка материалов.
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						
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,56	2,96	4,58
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	3,00	5,74	8,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,96	7,42	11,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>787,37</u> 357,81	0,73	1,40	2,16
120141	Смеситель-укладчик литых эмульсионно-минеральных смесей (ЛЭМС), бункер щебня 9,2 м ³ , производительность насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	<u>477,06</u> 914,38	0,78	1,48	2,29
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,89	1,58	2,38
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	0,78	1,48	2,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	31172,34	0,42	0,84	1,26
101-2363	Мешковина джутовая	м ²	239,52	0,37	0,75	1,12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
101-4961	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-3	т	33315,24	1,84	3,69	5,53
113-0010	Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А	т	87616,69	0,11	0,21	0,32
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	2232,89	2,07	4,15	6,22
408-0160	Песок для строительных работ из отсеков дробления, марка 1200 повышенной крупности и крупный	м ³	2461,11	4,67	9,34	14,01
411-0001	Вода	м ³	178,11	1,21	2,39	3,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1206,99	2303,46	3549,81
Эксплуатация машин		руб		3393,20	6270,21	9589,89
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1505,56	2827,45	4352,09
Материальные ресурсы		руб		100449,86	200376,09	300822,39
Всего, прямые затраты		руб		105050,05	208949,76	313962,09

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-007

Разломка цементобетонных покрытий методом виброрезонансного разрушения

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 виброрезонансного разрушения, толщина до 22 см

01-02-007-2 толщина до 22 см, ширина рабочей зоны до 10 м

01-02-007-3 толщина до 26 см

01-02-007-4 толщина до 26 см, ширина рабочей зоны до 10 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-007-1	01-02-007-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,63	7,92

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-007-1	01-02-007-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
122900Д	Вибробетоноломы	маш.-ч	<u>52761,21</u> 914,38	2,21	2,64
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	2,21	2,64
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб		119361,41	142585,58
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2723,67	3253,62
Всего, прямые затраты		руб		119361,41	142585,58

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-007-3	01-02-007-4
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,96	11,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
122900Д	Вибробетоноломы	маш.-ч	<u>52761,21</u> 914,38	3,32	3,99
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	3,32	3,99
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб		179312,17	215498,66
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4091,67	4917,40
Всего, прямые затраты		руб		179312,17	215498,66

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					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	0,13	0,11
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,13	0,11
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,66	0,27
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,66	0,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,07	0,07
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	0,66	0,27
122204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	<u>7077,85</u> 397,56	0,66	
122205	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	<u>21557,17</u> 397,56		0,27
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1305,79	0,66	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		513,26	239,33
Эксплуатация машин		руб		6473,01	6625,90
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		494,57	215,48
Всего, прямые затраты		руб		6986,27	6865,23

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 асфальтоукладчиком:

- 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						
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	5,34	3,45	0,24
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	3,56	2,30	0,16
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	1,78	1,15	0,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,00	8,37	0,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т	маш.-ч		2,18	2,18	0,23
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>1222,72</u> 357,81	2,06	2,06	0,22
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1708,66</u> 397,56	2,36	2,36	0,25
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,62	0,62	0,07
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	<u>8912,65</u> 477,06	1,78	1,15	0,08
333401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	278,01	1,78	1,15	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		П	П	П
411-0001	Вода	м³	178,11	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3467,53	2240,26	155,84
Эксплуатация машин		руб		23936,40	18146,28	1547,23
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2721,69	2421,14	238,54
Всего, прямые затраты		руб		27403,93	20386,54	1703,07

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
Норма расхода ресурсов						
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,18	4,38	2,94
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,12	1,46	0,98
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	0,06	1,46	0,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	11,60	10,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т	маш.-ч		0,23	2,18	2,18
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>1222,72</u> 357,81	0,22	2,06	2,06
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1708,66</u> 397,56	0,25	2,36	2,36
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,07	0,62	0,62
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	<u>8912,65</u> 477,06	0,06	1,46	0,98
333401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	278,01	0,06	1,46	0,98
381203Д	Перегрузатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>6439,52</u> 795,12		1,46	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		П	П	П
411-0001	Вода	м³	178,11	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		116,88	2321,75	1558,44
Эксплуатация машин		руб		1363,42	30397,09	22894,60
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		229,00	3729,90	3119,26
Всего, прямые затраты		руб		1480,30	32718,84	24453,04

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,24	0,15
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,08	0,05
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	0,08	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т	маш.-ч		0,23	0,23
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>1222,72</u> 357,81	0,22	0,22
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1708,66</u> 397,56	0,25	0,25
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,07	0,07
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	<u>8912,65</u> 477,06	0,08	0,05
333401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	278,01	0,08	0,05
381203Д	Перегружатель асфальтобетонной смеси, вместимость бункера более 20 т	маш.-ч	<u>6439,52</u> 795,12	0,08	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		П	П
411-0001	Вода	м³	178,11	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		127,22	79,51
Эксплуатация машин		руб		2062,39	1593,49
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		302,15	263,98
Всего, прямые затраты		руб		2189,61	1673,00

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

01-02-010-1 Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-010-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	4,71
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	3,14
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	1,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные от 9 до 12 т	маш.-ч		1,76
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров от 7,1 до 10 т	маш.-ч	<u>1222,72</u> 357,81	1,68
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1708,66</u> 397,56	1,93
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,87
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	<u>8912,65</u> 477,06	1,57
333401	Горелка газовоздушная (инфракрасная горелка)	маш.-ч	278,01	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка П	т	5672,77	101
411-0001	Вода	м³	178,11	2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3058,44
Эксплуатация машин		руб		21220,63
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2394,10
Материальные ресурсы		руб		573341,61
Всего, прямые затраты		руб		597620,68

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-011-1
3 121341	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	<u>1654,49</u> 318,05	0,21
4 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	178,11	0,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		347,44
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		66,79
Материальные ресурсы		руб		4,45
Всего, прямые затраты		руб		351,89

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:

01-02-012-1 с использованием нарезчика швов

01-02-012-2 с использованием фрезы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	4,72	2,00
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	4,72	2,00
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,34	0,62
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,62	0,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	3,62
3 050101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	1,74	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>1025,74</u> 357,81	1,48	1,48

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-012-1	01-02-012-2
121211	Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч	1713,38	0,72	
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	1248,48 318,05	2,02	1,38
122204	Фрезы самоходные дорожные с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	7077,85 397,56		0,76
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1305,79		0,76
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	3,48	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4960	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-2	т	24262,67	0,09	0,09
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	5663,04	12,20	12,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3087,47	1452,69
Эксплуатация машин		руб		7401,28	9612,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1725,43	1270,61
Материальные ресурсы		руб		71272,73	71272,73
Всего, прямые затраты		руб		81761,48	82337,98

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-013

Устройство песчаного подстилающего слоя*Состав работ:*

01. Распределение и разравнивание песка.
02. Планировка подстилающего слоя.
03. Уплотнение слоя.

Измеритель: 100 м³

01-02-013-1 Устройство песчаного подстилающего слоя при восстановлении дорожных одежд на влажных грунтах бульдозером на болотоходном ходу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-013-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,37

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-013-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	<u>1948,46</u> 397,56	0,79
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный до 12 т	маш.-ч	<u>1569,4</u> 397,56	2,58
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	1999,79	112,00
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб		5588,34
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1339,78
Материальные ресурсы		руб		223976,48
Всего, прямые затраты		руб		229564,82

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-014

Усиление основания дорожной одежды объемными георешетками*Состав работ:*

01. Распределение пакетов георешетки в зоне производства работ.
02. Разметка границ модулей георешетки, укладка и фиксация модулей анкерами.
03. Скрепление модулей георешетки.
04. Заполнение георешетки щебнем.
05. Распределение и разравнивание щебня.
06. Уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м²

Усиление основания дорожной одежды объемными георешетками:

01-02-014-1 высота ячейки 20 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-014-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	9,69
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	1,10
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>2339,97</u> 397,56	1,24
120934	Катки дорожные самоходные грунтовые вибрационные массой 18 т (210 л.с.)	маш.-ч	<u>2509,48</u> 397,56	1,16
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	746,68	0,69

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-014-1
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-3006	Анкер из арматурной стали АІ, диаметром 12 мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	110964,34	0,113
101-7324	Георешетка объёмная ОР 30/20	м ²	545,02	101,50
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1965,1	25,70
509-1785	Скобы металлические СМ 73/12	кг	1122,13	0,0718
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3723,93
Эксплуатация машин		руб		7650,79
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1304,00
Материальные ресурсы		руб		118442,14
Всего, прямые затраты		руб		129816,86

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-015

Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками

Состав работ:

01. Укладка георешетки.
02. Закрепление георешетки анкерами.
03. Распределение и разравнивание щебня.
04. Уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м²

Усиление основания дорожной одежды плоскими георешетками:

01-02-015-1 толщина основания 30 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-015-1
Норма расхода ресурсов				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	0,42
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,15
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт. (108 л.с.)	маш.-ч	<u>1483,32</u> 397,56	0,15
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 тонн	маш.-ч	<u>868,68</u> 397,56	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-3006	Анкер из арматурной стали АІ, диаметром 12 мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	110964,34	0,00406

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-015-1
101-7339	Георешетка плоская трехосноориентированная (полимерная)	м ²	403,85	107,00
406-0115	Щебень аглопоритовый, фракция 20-40, марка 600	м ³	1197,46	39,00
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		208,72
Эксплуатация машин		руб		335,43
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		111,32
Материальные ресурсы		руб		90363,41
Всего, прямые затраты		руб		90907,56

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-016

Устройство слоев основания дорожной одежды

Состав работ:

01. Распределение материала основания.
02. Планировка основания.
03. Уплотнение основания.
04. Окончательная планировка.
05. Окончательное уплотнение.
06. Распределение щебня.
07. Прикатка щебня.

Измеритель: 1000 м²

Устройство слоя основания дорожной одежды из фосфогипса дорожного:

01-02-016-1 толщина 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-016-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	10,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	<u>1948,46</u> 397,56	0,35
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>2339,97</u> 397,56	1,98
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 тонн	маш.-ч	<u>868,68</u> 397,56	3,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
405-9500Д	Фосфогипс дорожный	т	624,65	579,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20-40 мм	м ³	1965,1	41,20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-016-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3027,80
	Эксплуатация машин	руб		8016,70
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2162,73
	Материальные ресурсы	руб		442634,47
	Всего, прямые затраты	руб		453678,97

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-017

Резка асфальтобетонного покрытия*Состав работ:*

01. Разметка участка.

02. Резка покрытия.

Измеритель: 100 м

Резка асфальтобетонного покрытия дисковыми нарезчиками швов:

01-02-017-1 на глубину до 5 см

01-02-017-2 на глубину от 5 см до 10 см

01-02-017-3 на глубину от 10 до 20 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-017-1	01-02-017-2	01-02-017-3
Норма расхода ресурсов						
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	3,27	4,85	6,16
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,27	4,85	6,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121211	Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч	1713,38	2,75	4,34	5,65
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1820,05	2699,46	3428,59
	Эксплуатация машин	руб		4711,80	7436,07	9680,60
	Всего, прямые затраты	руб		6531,85	10135,53	13109,19

Таблица ЭСНиЕРр-01-02-018

Разломка асфальтобетонного покрытия*Состав работ:*

01. Разломка покрытия с погрузкой в автотранспортное средство.

Измеритель: 100 м²

Разломка асфальтобетонного покрытия с погрузкой в автосамосвал:

Магаданская область

01-02-018-1 экскаватором 0,25 м³, толщина покрытия до 10 см01-02-018-3 экскаватором 1 м³, толщина покрытия свыше 20 до 30 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-018-1	01-02-018-3
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29		1,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,17	1,60
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1 м ³	маш.-ч	<u>1287,39</u> 397,56		1,60
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>1150,2</u> 357,81	2,17	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб			445,26
Эксплуатация машин		руб		2495,93	2059,82
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		776,45	636,10
Всего, прямые затраты		руб		2495,93	2505,08

РАЗДЕЛ 3. Ремонт искусственных сооружений

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-001

Установка ограждений места производства работ на мосту*Состав работ:*

01. Выгрузка блоков ограждения.

02. Подноска блоков и сборка ограждения.

03. Разборка ограждения и загрузка блоков в автомобиль-самосвал.

Измеритель: 100 м ограждения

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-001-1
Норма расхода ресурсов				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	3,36
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1305,79	0,77
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1269,02
Эксплуатация машин		руб		1005,46
Всего, прямые затраты		руб		2274,48

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.
17. 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					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	17,76	26,38
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	44,49	68,56
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	16,74	19,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,28	33,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	6,89	13,90
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	8,63	11,69
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>497,02</u> 278,29	2,29	4,65
121211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	1713,38	3,47	3,47
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	3,08	6,17

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-002-1	01-03-002-2
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	3,47	3,47
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	149,06	5,16	8,22
331722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	28,16	4,60	9,25
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	81,95	2,37	2,37
381204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	205,37	5,93	10,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	239,74	289,00	289,00
101-2395	Пенополиуретан для устройства деформационных швов на мостах	м	1856,65	10,50	10,50
101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	94,2	308,00	616,00
201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	т		0,0176	0,0176
408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м³	14973,34	0,0354	0,0609
408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м³	2839,39	0,516	1,02
408-0416	Песок кварцевый	т	10760,38	0,244	0,487
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		25082,21	36285,11
Эксплуатация машин		руб		25692,35	38020,36
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5573,42	9432,95
Материальные ресурсы		руб		122414,00	155855,24
Всего, прямые затраты		руб		173188,56	230160,71

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,46	0,82
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,93	2,78
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,54	0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,58	2,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	622,36 318,05	0,69	1,21

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-002-3	01-03-002-4
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	0,33	0,33
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	<u>497,02</u> 278,29	0,23	0,39
121211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	1713,38	0,33	0,33
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,18	0,38
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	0,33	0,33
331722	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л	маш.-ч	28,16	0,46	0,82
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	81,95	0,48	0,48
381204	Инфракрасный разогреватель швов	маш.-ч	205,37	0,25	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	239,74	28,90	28,90
101-2774	Битумно-полимерное вяжущее для устройства деформационных швов на мостах	кг	94,2	30,80	61,60
408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м³	2839,39	0,0516	0,102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		935,07	1323,48
Эксплуатация машин		руб		1706,24	2249,83
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		388,42	598,33
Материальные ресурсы		руб		9976,36	13020,82
Всего, прямые затраты		руб		12617,67	16594,13

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-003

Монтаж оголовков водопропускных труб*Состав работ:*

01. Разгрузка конструкций.
02. Устройство основания под оголовков.
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					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,33	1,70
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,33	1,70
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,33	1,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,42	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>1428,22</u> 357,81		0,31
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,6 м³	маш.-ч	<u>2318,55</u> 437,32	0,42	
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01		0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	146334,56	0,001	
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	23908,42		0,001
101-1705	Память пропитанная	кг	216,27	0,40	0,40
101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м²	259,58	0,48	0,48
402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м³	6455,08	0,05	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³		1,00	1,00
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м³	1967,74	2,13	2,13
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	1999,79	5,22	7,22
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1110,39	1419,30
Эксплуатация машин		руб		973,79	515,27
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		183,67	110,92
Материальные ресурсы		руб		15310,39	19187,54
Всего, прямые затраты		руб		17394,57	21122,11

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,59
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,59
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1428,22 357,81	0,28
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60	т	23908,42	0,011
101-1705	Пакля пропитанная	кг	216,27	0,46
101-3321	Гидроизол (техноэласт ХПП-4,0 стеклохолст) для изоляции труб	м ²	259,58	0,55
402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	6455,08	0,05
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1,00
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	1967,74	0,47
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1999,79	0,70
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1327,46
Эксплуатация машин		руб		451,70
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		100,19
Материальные ресурсы		руб		3152,69
Всего, прямые затраты		руб		4931,85

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 свежесуложенной 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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	0,42
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	0,42
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	0,10
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,98	0,10
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	17254,5	0,11
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	66	15,80
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	65129,78	0,000566
204-0069	Арматурные сетки сварные	т	98187,82	0,001
401-0107	Бетон дорожный, класс В20 (М 250)	м ³	9883,72	1,02
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	1967,74	1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		318,84
Эксплуатация машин		руб		131,48
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31,81
Материальные ресурсы		руб		15616,92
Всего, прямые затраты		руб		16067,24

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-006

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях механизированным способом

Состав работ:

01. Продувка основания сжатым воздухом.
02. Выгрузка смеси из термоса-бункера и распределение ее вручную.
03. Разравнивание и выглаживание смеси асфальтоукладчиком.
04. Распределение черного щебня по поверхности смеси (1,2).
05. Прикатка черного щебня катком (1,2).
06. Устранение дефектов и укладка смеси вручную в области деформационных швов.

Измеритель: 100 м²

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях механизированным способом:

- 01-03-006-1 верхний слой, толщина 5 см
 01-03-006-2 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-006-1
 01-03-006-3 нижний слой, толщина 5 см
 01-03-006-4 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-006-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-006-1	01-03-006-2
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	2,52	0,36
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	2,10	0,36
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	2,10	0,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,36	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	0,21	
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные зарубежных марок 2,2 т	маш.-ч	<u>952,66</u> 318,05	1,05	0,18
122001	Укладчики литого асфальтобетона с шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой	маш.-ч	<u>4335,15</u> 397,56	1,05	0,18
122007	Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м ³	маш.-ч	<u>3109,61</u> 397,56	1,05	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	5094,11	1,02	
410-1019	Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах	т	14498,44	13,30	2,60

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-006-1	01-03-006-2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1853,43	300,56
Эксплуатация машин		руб		9069,87	1511,54
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1235,62	200,37
Материальные ресурсы		руб		198025,24	37695,94
Всего, прямые затраты		руб		208948,54	39508,04

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-006-3	01-03-006-4
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,47	0,18
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	2,10	0,36
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	2,10	0,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,31	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	0,21	
122001	Укладчики литого асфальтобетона с шириной укладки от 2,25 до 8 м, оборудованные виброплитой	маш.-ч	<u>4335,15</u> 397,56	1,05	0,18
122007	Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м³	маш.-ч	<u>3109,61</u> 397,56	1,05	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-1019	Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах	т	14498,44	13,30	2,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1602,97	257,62
Эксплуатация машин		руб		8069,58	1340,06
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		901,67	143,12
Материальные ресурсы		руб		192829,25	37695,94
Всего, прямые затраты		руб		202501,80	39293,62

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-007

Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную

Состав работ:

01. Продувка основания сжатым воздухом.
02. Выгрузка смеси из термоса-бункера в мини-перегрузатель, перемещение мини-перегрузателя (5,6).

03. Выгрузка смеси из термоса-бункера или мини-перегрузателя в тачки и распределение ее вручную.

04. Разравнивание и уплотнение смеси.

05. Россыпь песка с затиркой райбовкой.

06. Установка и разборка опалубки (2,4,6).

Измеритель: 100 м²

Укладка литой асфальтобетонной смеси на тротуарах мостовых сооружений вручную:

01-03-007-1 без устройства опалубки, толщина слоя 5 см

01-03-007-2 с устройством опалубки, толщина слоя 5 см

01-03-007-3 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-007-1

01-03-007-4 на 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 03-007-2

Укладка литой асфальтобетонной смеси на тротуарах мостовых сооружений в местах с затрудненным доступом с использованием мини-перегрузателя:

01-03-007-5 без устройства опалубки, толщина слоя 4 см

01-03-007-6 с устройством опалубки, толщина слоя 4 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-007-1	01-03-007-2	01-03-007-3
Норма расхода ресурсов						
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	7,72	11,43	1,26
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,42	7,42	1,26
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	11,13	11,13	1,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,01	4,01	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	0,30	0,30	
122007	Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м ³	маш.-ч	<u>3109,61</u> 397,56	3,71	3,71	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1999,79	0,161	0,161	
410-1020	Асфальт литой для покрытий тротуаров	м ³	9452,79	5,08	5,08	1,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7446,34	8331,32	1252,32
Эксплуатация машин		руб		11897,48	11897,48	1959,05
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1570,36	1570,36	250,46
Материальные ресурсы		руб		48342,14	48342,14	9641,85
Всего, прямые затраты		руб		67685,96	68570,94	12853,22

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-007-4	01-03-007-5	01-03-007-6
Норма расхода ресурсов						
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,89	7,92	11,74
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,26	3,82	3,82
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,89	11,46	11,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,63	7,92	7,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05		0,28	0,28
121241Д	Мини-перегрузатель для литого асфальта, свыше 300 до 700 л	маш.-ч	<u>2718,05</u> 318,05		3,82	3,82
122007	Термос-бункеры для транспортировки литого асфальта, 8 м³	маш.-ч	<u>3109,61</u> 397,56	0,63	3,82	3,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	1999,79		0,161	0,161
410-1020	Асфальт литой для покрытий тротуаров	м³	9452,79	1,02	4,06	4,06
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1402,60	6597,16	7508,38
Эксплуатация машин		руб		1959,05	22598,43	22598,43
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		250,46	2822,68	2822,68
Материальные ресурсы		руб		9641,85	38700,29	38700,29
Всего, прямые затраты		руб		13003,50	67895,88	68807,10

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-008

Устройство напыляемой гидроизоляции проезжей части мостовых сооружений

Состав работ:

01. Очистка поверхности с продувкой сжатым воздухом.
02. Огрунтовка праймером.
03. Приготовление раствора хлористого кальция.
04. Нанесение гидроизоляции.

Измеритель: 100 м²

01-03-008-1 Устройство напыляемой гидроизоляции проезжей части мостовых сооружений

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-008-1
Норма расхода ресурсов				
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	1,03
340202	Аппарат окрасочный безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 Мпа	маш.-ч	72,47	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-5631	Эмульсия битумно-латексная	кг	357,92	545,90
113-2230	Праймер битумный №01	л	100,43	30,90
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	32275,26	0,0113
411-0001	Вода	м³	178,11	0,113
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1068,65
Эксплуатация машин		руб		1285,94
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		327,59
Материальные ресурсы		руб		198876,65
Всего, прямые затраты		руб		201231,24

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-009

Укрепление конусов мостовых сооружений монолитным бетоном

Состав работ:

01. Устройство подготовки из щебеночно-песчаной смеси.
02. Уплотнение виброплитой.
03. Установка опалубки.
04. Установка арматурной сетки.
05. Укладка и уплотнение бетонной смеси.

Измеритель: 100 м²

Укрепление конусов мостовых сооружений монолитным бетоном:

01-03-009-1 толщина слоя 12 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-009-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	32,38
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	16,19

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-009-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	3,64
110056	Автобетоносмесители 7 м ³	маш.-ч	<u>1385,97</u> 397,56	3,64
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,98	3,64
331104	Трамбовки бензиновые	маш.-ч	133,28	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	17254,5	0,576
204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	43933,89	0,0758
204-0097	Сетка сварная из холоднокатаной проволоки 4-5 мм	т	90939,8	0,187
401-0109	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В25 (М 350)	м ³	7107,1	12,24
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м ³	2207,01	13,30
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14160,26
Эксплуатация машин		руб		7490,03
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2604,82
Материальные ресурсы		руб		146618,66
Всего, прямые затраты		руб		168268,95

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-010

Монтаж сборных водопропускных труб из гофрированного металла*Состав работ:*

- 01. Контрольная сборка гофрированных листов с установкой болтов (3).
- 02. Демонтаж гофрированных листов после контрольной сборки (3).
- 01. Монтаж гофрированных листов с установкой болтов.
- 02. Двойная протяжка гаек с проверкой затяжки динамометрическим ключом.

Измеритель: 1 м трубы

Монтаж звеньев сборной водопропускной трубы из гофрированного металла:

01-03-010-1 диаметр 7 м

01-03-010-2 при изменении диаметра на 1 м добавлять или исключать по 03-010-1

Монтаж звеньев сборной водопропускной трубы из гофрированного металла с контрольной сборкой:

01-03-010-3 диаметр 7 м

01-03-010-4 при изменении диаметра на 1 м добавлять или исключать по 03-010-3

Монтаж оголовков сборной водопропускной трубы из гофрированного металла:

01-03-010-5 диаметр 7 м

01-03-010-6 при изменении диаметра на 1 м добавлять или исключать по 03-010-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-010-1	01-03-010-2	01-03-010-3
Норма расхода ресурсов						
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	77,28	14,48	116,93
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	9,66	1,81	19,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,32	3,62	39,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>1553,4</u> 397,56	9,66	1,81	19,57
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	9,66	1,81	19,57
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	4,62	19,32	3,62	39,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т		1,31	0,131	1,31
101-9660	Болты с гайками	кг		97,70	9,77	97,70
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		24578,61	4605,31	38764,69
Эксплуатация машин		руб		21107,10	3954,85	42760,45
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		6912,79	1295,25	14004,49
Всего, прямые затраты		руб		45685,71	8560,16	81525,14

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-010-4	01-03-010-5	01-03-010-6
Норма расхода ресурсов						
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	22,25	55,84	10,24
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,75	6,98	1,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,50	13,96	2,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>1553,4</u> 397,56	3,75	6,98	1,28
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	3,75	6,98	1,28
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	4,62	7,50	13,96	2,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т		0,131	0,786	0,131

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-010-4	01-03-010-5	01-03-010-6
101-9660	Болты с гайками	кг		9,77	58,60	9,77
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		7384,64	17759,70	3256,79
	Эксплуатация машин	руб		8193,75	15251,30	2796,80
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2683,54	4994,96	915,98
	Всего, прямые затраты	руб		15578,39	33011,00	6053,59

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-011

Устройство обратной засыпки сборных водопропускных труб из гофрированного металла*Состав работ:*

01. Прием грунта из автосамосвалов.
02. Распределение и разравнивание грунта экскаватором.
03. Подсыпка грунта вручную.
04. Проливка грунта водой.
05. Подштыковка грунта у тела сборной трубы.
06. Уплотнение грунта.

Измеритель: 10 м³ грунта

01-03-011-1 Устройство обратной засыпки сборных водопропускных труб из гофрированного металла

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-011-1
Норма расхода ресурсов				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	4,52
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	2,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³	маш.-ч	<u>2741,14</u> 397,56	0,35
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	2,06
391603	Мотопомпа бензиновая производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	76,17	0,20
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1707,14
	Эксплуатация машин	руб		2041,73
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		139,15
	Всего, прямые затраты	руб		3748,87

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-012

Устройство габионных укреплений тоннелей и водопропускных труб

Состав работ:

- 01. Планировка основания (1).
- 02. Сборка габионных конструкций.
- 03. Устройство фильтра из геотекстиля.
- 04. Установка габионных конструкций.
- 05. Установка опалубки из досок на лицевой стороне габиона (1).
- 06. Заполнение габионных конструкций каменным материалом.
- 07. Закрепление крышек и связка габионных конструкций.
- 08. Разборка опалубки (1).

Измеритель: 10 м³ габионных конструкций

01-03-012-1 Устройство порталов водопропускных труб из коробчатых габионных блоков 1,5 м х 1 м х 1 м

01-03-012-2 Укрепление откосов русел матрасами Рено 5 м х 2 м х 0,3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-012-1	01-03-012-2
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	25,72	18,54
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	20,16	9,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	43,38	1,44	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	500,57	1,33	3,51
101-1989	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	47666,87	0,00168	0,00702
101-1990	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м ²	337,09	53,90	
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	12980,02	0,214	
201-0789	Габионные конструкции матрасов "Рено" из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения	т	79151,55		0,14
408-0426	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 120-150 мм	м ³	1119,74	10,50	10,50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-012-1	01-03-012-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13569,51	8107,82
	Эксплуатация машин	руб		62,47	
	Материальные ресурсы	руб		33449,98	24930,11
	Всего, прямые затраты	руб		47081,96	33037,93

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-013

Бестраншейный ремонт водопропускных труб с применением фотоотверждаемого полимерно-тканевого рукава

Состав работ:

01. Монтаж полимерно-тканевого рукава в теле трубы (1-3).
02. Установка источника ультрафиолетового излучения и подключение датчиков (1-3).
03. Калибровка полимерно-тканевого рукава (заполнение воздухом) (1-3).
04. Контролируемое отверждение рукава (1-3).
05. Разборка оборудования (1-3).
06. Обрезка краев отвержденного рукава (1-3).
07. Сборка оборудования для видеоинспекции (видеоробота) (4).
08. Видеоинспекция (однократная) (4).
09. Разборка оборудования для видеоинспекции (4).

Измеритель: 10 м трубы

Бестраншейный ремонт водопропускных труб с применением фотоотверждаемого полимерно-тканевого рукава:

01-03-013-1 диаметр 1000 мм

01-03-013-2 диаметр 1200 мм

01-03-013-3 диаметр 1500 мм

01-03-013-4 Видеоинспекция водопропускных труб при их санации

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-013-1	01-03-013-2
Норма расхода ресурсов					
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	2,47	3,00
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	2,47	3,00
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	4,94	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,94	6,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100Д	Передвижные установки для диагностики и ремонта водопропускных труб фотоотверждаемым рукавом на базе автомобиля	маш.-ч	<u>13783,1</u> 834,88	2,47	3,00
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,15	0,36	0,36

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-013-1	01-03-013-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-2850Д	Рукав полимерно-тканевый фотоотверждаемый, диаметр 1000 мм, толщина 10 мм	м	288459,69	10,25	10,25
113-0375	Полиэтилен листовой	м ²	530,98	10,50	12,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3633,32	4412,94
Эксплуатация машин		руб		34048,27	41353,31
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2062,15	2504,64
Материальные ресурсы		руб		2962287,11	2963402,17
Всего, прямые затраты		руб		2999968,70	3009168,42

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-013-3	01-03-013-4
Норма расхода ресурсов					
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,53	
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	3,53	
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	7,06	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,06	0,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100Д	Передвижные установки для диагностики и ремонта водопропускных труб фотоотверждаемым рукавом на базе автомобиля	маш.-ч	<u>13783,1</u> 834,88	3,53	0,40
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,15	0,46	
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-2851Д	Рукав полимерно-тканевый фотоотверждаемый, диаметр 1200 мм, толщина 10 мм	м	377878,52	10,25	
113-0375	Полиэтилен листовой	м ²	530,98	15,70	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5192,56	
Эксплуатация машин		руб		48659,47	5513,24
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2947,13	333,95
Материальные ресурсы		руб		3881591,22	
Всего, прямые затраты		руб		3935443,25	5513,24

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-014

Ремонт швов водопропускных труб

Состав работ:

01. Обертывание пакера защитной пленкой и выставление в зону ремонта.
02. Раскрой стеклоткани.
03. Приготовление эпоксидной смеси.
04. Формирование клеевого бандажа.
05. Нагнетание воздуха в пакер.
06. Стравливание воздуха после окончания процесса полимеризации.
07. Извлечение пакера из трубы и очистка его от остаточной смолы.

Измеритель: 1 шов

Бестраншейный ремонт швов водопропускных труб пакерным методом:

01-03-014-1 диаметр 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-014-1
Норма расхода ресурсов				
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,93
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	2,41
0-0006	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	397,56	2,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	0,48
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем 600 кПа (6 ат.), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	21,09	0,39
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	2,41
123110Д	Баллоны для ремонта водопропускных труб (пакеры)	маш.-ч	690,66	2,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	10,59	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-6261	Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для высокопрочных холстов, компонент А	кг	2160,79	5,45
101-6262	Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для высокопрочных холстов, компонент В	кг	2160,79	1,86
101-9942Д	Стеклоткань	м²	2544,23	4,48
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м²	66	4,93
113-2020	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	м²	13,96	9,33

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-014-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2434,28
	Эксплуатация машин	руб		4981,24
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		919,16
	Материальные ресурсы	руб		27649,15
	Всего, прямые затраты	руб		35064,67

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-015

Установка перильных ограждений на мостовых сооружениях*Состав работ:*

01. Разметка мест установки шпилек.
02. Сверление отверстий в бетоне под шпильки.
03. Очистка отверстий от пыли сжатым воздухом.
04. Нарезка шпилек.
05. Приклеивание шпилек к бетону.
06. Установка перильных секций с закручиванием гаек на шпильках.

Измеритель: 100 м ограждения

Установка перильных ограждений из композитных материалов:

01-03-015-1 шаг стоек 1,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-015-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	14,52
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	14,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	10,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин.	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	3,60
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,15	8,65
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	13,09	6,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0130	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 12-14 мм	т	146714,96	0,00411

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-015-1
101-1393	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 700-1050	т	190645,21	0,037
101-9945Д	Ограждение перильное из композитных материалов	м		100,00
113-9046Д	Анкеры с эпоксидным клеем 500 мл с дозатором	шт.	5749,05	4,92
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8658,86
Эксплуатация машин		руб		11306,16
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4618,09
Материальные ресурсы		руб		35942,20
Всего, прямые затраты		руб		55907,22

Таблица ЭСНиЕРр-01-03-016

Ремонт бетонных поверхностей искусственных сооружений*Состав работ:*

01. Предварительное увлажнение поверхности водой.
02. Приготовление ремонтной смеси.
03. Нанесение смеси на ремонтируемую поверхность.
04. Окончательная отделка поверхности и влажный уход.

Измеритель: 10 м²

Ремонт и чистовая отделка бетонных поверхностей искусственных сооружений
быстротвердеющими бетонными смесями тиксотропного типа:

01-03-016-1 толщина слоя 3 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-016-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	3,41
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	3,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	622,36 318,05	0,32
330206	Дрели электрические	маш.-ч	10,59	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-1014	Смесь бетонная сухая безусадочная быстротвердеющая для чистовой отделки тиксотропного типа	кг	180,79	45,00
411-0001	Вода	м ³	178,11	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-03-016-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1931,74
	Эксплуатация машин	руб		202,54
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		101,78
	Материальные ресурсы	руб		8135,55
	Всего, прямые затраты	руб		10269,83

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					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,98	1,98
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	20,09	13,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,42	3,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123010	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>2935,22</u> 357,81	5,42	3,58
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, (ТУ 5216-003-44884958-04), горячее цинкование	км	3504582,1		0,10
101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2, (ТУ 5216-003-44884958-04), горячее цинкование	км	4227486,5	0,10	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		6940,64	4771,54
	Эксплуатация машин	руб		15908,89	10508,09
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1939,33	1280,96
	Материальные ресурсы	руб		422748,65	350458,21
	Всего, прямые затраты	руб		445598,18	365737,84

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					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,98	1,98
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	45,18	30,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,18	8,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123010	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>2935,22</u> 357,81	5,42	3,58
380606Д	Краны-манипуляторы до 7 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	6,76	4,75
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4420	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/190-0,75-3,0-1,25, (ТУ 5216-003-44884958-04), горячее цинкование	км	3504582,1		0,10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-002-1	01-04-002-2
101-4421	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11-ДО/250-0,75-2,0-1,2, (ТУ 5216-003-44884958-04)	км	4227486,5	0,10	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14920,51	10385,12
Эксплуатация машин		руб		41796,79	28698,55
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4358,13	2980,56
Материальные ресурсы		руб		422748,65	350458,21
Всего, прямые затраты		руб		479465,95	389541,88

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	13,34
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	26,68
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	13,34
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	106441,06	0,258
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	73922,46	0,0194
101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт	358,55	50
110-0242	Стойки металлические для ограждений (СД-1, СД-2) из двутавра № 16 массой до 0,05 т	т	83914,17	0,885
508-0041	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	4814,54	31

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-003-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		14849,69
	Материальные ресурсы	руб		270338,17
	Всего, прямые затраты	руб		285187,86

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	18,56
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	12,65
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	16,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>1174,59</u> 318,05	8,64
060338Д	Экскаваторы-погрузчики, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	<u>1105,81</u> 357,81	14,66
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М 200)	м³	6463,53	5,14
402-0004	Раствор цементный марки М 100	м³	7428,03	0,06

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-004-1
403-0052	Камни бортовые бетонные, марка 400	м³	13806,73	0,081
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м³	2207,01	4,97
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13217,76
Эксплуатация машин		руб		28390,23
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7993,45
Материальные ресурсы		руб		45755,41
Всего, прямые затраты		руб		87363,40

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					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,90	2,31
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,90	2,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1305,79	1,90	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		981,98	1193,88
Эксплуатация машин		руб		2481,00	3016,37
Всего, прямые затраты		руб		3462,98	4210,25

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				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	14,07
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	14,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121341	Машины дорожные комбинированные, мощностью менее 210 л.с.	маш.-ч	1654,49 318,05	7,24
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1305,79	4,20
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	м ³	178,11	20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7271,80
Эксплуатация машин		руб		17462,83
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2302,68
Материальные ресурсы		руб		3562,20
Всего, прямые затраты		руб		28296,83

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-007

Установка парапетного ограждения типа «Нью-Джерси»

Состав работ:

01. Устройство выравнивающего (1,2) или подстилающего (3,4) слоя из пескоцементной смеси.
02. Установка блоков ограждения.
03. Обрезка кромки асфальтобетона при необходимости.
04. Установка световозвращателей.
05. Заделка зазора в покрытии вдоль ограждения асфальтобетонной смесью вручную.
06. Укатка асфальтобетонной смеси.

Измеритель: 100 м ограждения

Установка парапетного двустороннего ограждения дорожной группы типа «Нью-Джерси» на разделительной полосе на выравнивающий слой из пескоцементной смеси:

01-04-007-1 краном-манипулятором

01-04-007-2 краном на автомобильном ходу

Установка парапетного двустороннего ограждения дорожной группы типа «Нью-Джерси» на разделительной полосе на подстилающий слой из пескоцементной смеси толщиной 10 см:

01-04-007-3 краном-манипулятором

01-04-007-4 краном на автомобильном ходу

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-007-1	01-04-007-2
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	16,57	14,83
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	7,08	7,08
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	6,31	5,44
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,59	0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,79	7,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>1553,4</u> 397,56		4,85
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	<u>100,88</u> 318,05	1,09	1,09
121211	Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч	1713,38	1,98	1,98
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин.	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	1,98	1,98
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	1,98	1,98
380606Д	Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	5,72	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	840,54	0,59	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1797	Эмульсия битумная дорожная	т	107768,68	0,0212	0,0212
101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	358,55	28,60	28,60
403-9022Д	Конструкции парапетов дорожных двусторонних типа "Нью Джерси", удерживающая способность 400 кДж	м³		31,46	31,46
407-9040	Смесь пескоцементная	м³		2,25	2,25
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		П	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-007-1	01-04-007-2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8140,90	7449,14
Эксплуатация машин		руб		28304,78	13933,63
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3023,09	2904,58
Материальные ресурсы		руб		12539,23	12539,23
Всего, прямые затраты		руб		48984,91	33922,00

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-007-3	01-04-007-4
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	17,41	15,67
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	6,58	6,58
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	6,31	5,44
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,59	0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,63	8,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>1553,4</u> 397,56		4,85
031846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 7 т	маш.-ч	<u>3960,46</u> 397,56	0,84	0,84
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	<u>100,88</u> 318,05	1,09	1,09
121211	Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч	1713,38	1,98	1,98
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин.	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	1,98	1,98
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	1,98	1,98
380606Д	Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	5,72	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	840,54	0,59	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1797	Эмульсия битумная дорожная	т	107768,68	0,0212	0,0212
101-2776	Элементы светоотражающие на барьерные ограждения	шт.	358,55	28,60	28,60

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-007-3	01-04-007-4
403-9022Д	Конструкции парапетов дорожных двусторонних типа "Нью Джерси", удерживающая способность 400 кДж	м³		31,46	31,46
407-9040	Смесь пескоцементная	м³		7,50	7,50
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8202,13	7510,37
Эксплуатация машин		руб		31631,56	17260,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3357,04	3238,53
Материальные ресурсы		руб		12539,23	12539,23
Всего, прямые затраты		руб		52372,92	37310,01

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-008

Устройство концевых элементов дорожного тросового ограждения*Состав работ:*

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Вырубка асфальтобетона.
03. Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автомобиль-самосвал.
04. Зачистка дна и стенок котлована под фундамент.
05. Установка анкерных болтов.
06. Укладка и уплотнение бетонной смеси.
07. Установка анкерных плит.
08. Обрезка и обжим тросов.
09. Установка тросов на анкерные плиты с фиксацией гайками.

Измеритель: 1 элемент

01-04-008-1 Устройство концевых элементов дорожного тросового ограждения, 4 троса

01-04-008-2 Устройство элементов сопряжения дорожного тросового ограждения, 4 троса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-008-1	01-04-008-2
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	1,58	2,07
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,95	2,82
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,37	0,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,00	3,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	0,22	0,32

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-008-1	01-04-008-2
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	0,42	0,52
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м³	маш.-ч	<u>1150,2</u> 357,81	0,17	0,22
110056	Автобетоносмесители 7 м³	маш.-ч	<u>1385,97</u> 397,56	0,22	0,32
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,98	0,22	0,32
121211	Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч	1713,38	0,35	0,40
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	0,60	0,96
190401	Насосные станции с бензиновым двигателем давлением до 70 МПа	маш.-ч	<u>437,31</u> 357,81	0,37	0,75
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	0,42	0,52
350482	Пресс арматурный	маш.-ч	46,48	0,37	0,75
390541	Бензорез	маш.-ч	121,31	0,37	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0133	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 24 мм	т	151152,77	0,00199	0,00397
101-2048	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	168,62	0,261	0,522
204-0058	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые приваренными к стержням каркасов и сеток	т	64136,38	0,016	0,032
204-0064	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	90370,39	0,036	0,072
401-0132	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя более 40 мм, класс В35 (М 450)	м³	8306,11	2,40	3,43

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-008-1	01-04-008-2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1037,24	1517,09
Эксплуатация машин		руб		2723,56	3870,14
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		675,06	1046,78
Материальные ресурсы		руб		24558,98	37737,09
Всего, прямые затраты		руб		28319,78	43124,32

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-009

Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов)*Состав работ:*

01. Разметка мест под стойки.
02. Бурение шурфов под удерживающие гильзы (1,2).
03. Установка и заглубление удерживающих гильз (1,2).
04. Сверление отверстий под анкерные болты (3,4).
05. Заполнение отверстий эпоксидным клеем с установкой закладной детали и анкерных болтов (3,4).
06. Установка стоек ограждения.
07. Раскатка тросов с установкой на стойки.
08. Натяжение тросов с затяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах.
09. Окончательное натяжение тросов с протяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах (1,3).
10. Разрезание тросов, обжим концов и фиксация их соединительными муфтами (2,4).
11. Окончательное натяжение тросов с протяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах, и подтяжкой соединительных муфт (2,4).

Измеритель: 100 м ограждения

Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов) с шагом стоек 3 м:

01-04-009-1 4 троса, длина ограждения до 300 м

01-04-009-2 4 троса, длина ограждения более 300 м

Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов) с шагом стоек 3 м на мостовых сооружениях:

01-04-009-3 4 троса, длина ограждения до 300 м

01-04-009-4 4 троса, длина ограждения более 300 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-009-1	01-04-009-2
Норма расхода ресурсов					
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	21,55	21,55
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	4,16	5,52
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	23,63	24,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,13	24,03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-009-1	01-04-009-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,86	0,50	0,96
123010	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	<u>2935,22</u> 357,81	14,23	14,23
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	1,04	1,49
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш.-ч	<u>1202,53</u> 357,81	7,32	7,32
190401	Насосные станции с бензиновым двигателем давлением до 70 МПа	маш.-ч	<u>437,31</u> 357,81		0,45
350482	Пресс арматурный	маш.-ч	46,48		0,45
380606Д	Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	0,54	0,54
390541	Бензорез	маш.-ч	121,31		0,45
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9671Д	Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (без соединительных муфт)	100 м	351585,82	1,00	
101-9672Д	Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (с соединительными муфтами)	100 м	368734,79		1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13813,74	14481,64
Эксплуатация машин		руб		53945,52	54787,38
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8234,79	8538,93
Материальные ресурсы		руб		351585,82	368734,79
Всего, прямые затраты		руб		419345,08	438003,81

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-009-3	01-04-009-4
Норма расхода ресурсов					
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	20,89	22,25
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	9,28	10,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,90	14,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,86	0,50	0,96
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>622,36</u> 318,05	9,53	9,53

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-009-3	01-04-009-4
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>1248,48</u> 318,05	3,83	4,28
190401	Насосные станции с бензиновым двигателем давлением до 70 МПа	маш.-ч	<u>437,31</u> 357,81		0,45
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	13,09	21,46	21,46
350482	Пресс арматурный	маш.-ч	46,48		0,45
380606Д	Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	0,54	0,54
390541	Бензорез	маш.-ч	121,31		0,45
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9671Д	Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (без соединительных муфт)	100 м	351585,82	1,00	
101-9672Д	Комплект дорожного тросового ограждения с уровнем удерживающей способности У4 (300 кДж) (с соединительными муфтами)	100 м	368734,79		1,00
113-9046Д	Анкеры с эпоксидным клеем 500 мл с дозатором	шт.	5749,05	2,40	2,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		8764,98	9432,88
Эксплуатация машин		руб		13070,08	13911,95
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4442,37	4746,50
Материальные ресурсы		руб		365383,54	382532,51
Всего, прямые затраты		руб		387218,60	405877,34

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-010

Устройство модульных покрытий временных технологических площадок*Состав работ:*

01. Строповка и расстроповка плит.
02. Подача и укладка плит экскаватором с фиксацией при помощи замковых устройств.
03. Перемещение комплекта плит экскаватором вдоль фронта работ.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство модульных покрытий временных технологических площадок:

01-04-010-1 из полимерных плит площадью 7-9 м²01-04-010-2 из полимерных плит площадью до 12 м²

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-010-1	01-04-010-2
Норма расхода ресурсов					
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,32	1,98

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-010-1	01-04-010-2
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	1,32	1,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,32	0,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³	маш.-ч	<u>2741,14</u> 397,56	1,32	0,99
4	МАТЕРИАЛЫ				
212-9026Д	Полимерные плиты для устройства модульных дорожных покрытий	шт.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		892,14	1338,20
Эксплуатация машин		руб		3618,30	2713,73
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		524,78	393,58
Всего, прямые затраты		руб		4510,44	4051,93

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-011

Устройство модульных покрытий временных технологических дорог*Состав работ:*

01. Строповка и расстроповка плит.

02. Подача и укладка плит экскаватором с фиксацией при помощи замковых устройств.

03. Перемещение комплекта плит экскаватором вдоль фронта работ.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство модульных покрытий временных технологических дорог:

01-04-011-1 из полимерных плит площадью 7-9 м²01-04-011-2 из полимерных плит площадью до 12 м²

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-011-1	01-04-011-2
Норма расхода ресурсов					
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	1,09	1,60
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	1,09	1,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,09	0,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³	маш.-ч	<u>2741,14</u> 397,56	1,09	0,80
4	МАТЕРИАЛЫ				
212-9026Д	Полимерные плиты для устройства модульных дорожных покрытий	шт.		П	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-011-1	01-04-011-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		736,69	1081,38
	Эксплуатация машин	руб		2987,84	2192,91
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		433,34	318,05
	Всего, прямые затраты	руб		3724,53	3274,29

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-012

Демонтаж автопавильонов*Состав работ:*

01. Демонтаж бордюрного камня и покрытия посадочной площадки с погрузкой в автотранспортное средство.
02. Демонтаж автопавильона.
03. Погрузка автопавильона в автотранспортное средство.

Измеритель: 1 автопавильон

01-04-012-1 Демонтаж сборного металлического автопавильона

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-012-1
Норма расхода ресурсов				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	2,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060340	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м ³	маш.-ч	<u>1583,58</u> 397,56	1,71
380606Д	Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	0,31
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		481,85
	Эксплуатация машин	руб		3895,09
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		790,75
	Всего, прямые затраты	руб		4376,94

Таблица ЭСНиЕРр-01-04-013

Установка автопавильонов*Состав работ:*

01. Разметка контуров отверстий под стойки автопавильона.

02. Пропил асфальтобетонного покрытия дисковым нарезчиком.

03. Вырубка отверстий под стойки автопавильона с уборкой вырубленного материала.

04. Разгрузка конструкции и монтаж автопавильона.

05. Бетонирование стоек.

06. Гидроизоляция бетона праймером.

Измеритель: 1 автопавильон

01-04-013-1 Установка сборного металлического автопавильона

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-04-013-1
Норма расхода ресурсов				
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	238,54	5,16
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	4,30
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	318,05	0,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>1202,75</u> 318,05	0,33
121211	Нарезчик швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч	1713,38	0,43
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,01	0,33
380606Д	Краны-манипуляторы грузоподъемностью до 4 т на базе автомобиля	маш.-ч	<u>3829,57</u> 357,81	1,73
4	МАТЕРИАЛЫ			
113-2230	Праймер битумный №01	л	100,43	1,1
116-0521	Остановка автобусная ОМ-7 Антивандальная (металлические стойки, стальной лист), размеры 3500х1600х2400 мм	комплект	90749,03	1
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М 200)	м³	6463,53	0,196
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2701,04
Эксплуатация машин		руб		7762,12
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		723,97
Материальные ресурсы		руб		92126,35
Всего, прямые затраты		руб		102589,51

РАЗДЕЛ 5. Ремонт ливневой канализации и очистных сооружений

Таблица ЭСНиЕРр-01-05-002

Укладка труб ливневой канализации

Состав работ:

01. Подноска и укладка труб на подготовленное основание.

02. Стыковка секций труб.

03. Выверка уложенного трубопровода с подштыковкой грунта.

Измеритель: 10 м

Укладка гофрированных полимерных труб ливневой канализации:

01-05-002-1 диаметр 0,4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-05-002-1
Норма расхода ресурсов				
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,29	1,71
0-0005	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	357,81	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
103-1322	Трубы безнапорные, ливневые, двухслойные, профилированные из полиэтилена, диаметром 400 мм	м	1487,51	10
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		679,83
Материальные ресурсы		руб		14875,10
Всего, прямые затраты		руб		15554,93

Таблица ЭСНиЕРр-01-05-003

Устройство обратной засыпки труб ливневой канализации

Состав работ:

01. Послойная отсыпка и разравнивание грунта.

02. Послойное уплотнение грунта.

Измеритель: 10 м

Устройство обратной засыпки труб ливневой канализации:

01-05-003-1 диаметр 0,4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-05-003-1
Норма расхода ресурсов				
0-0004	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	318,05	1,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу зарубежных марок 1,25 м ³	маш.-ч	<u>2741,14</u> 397,56	0,92
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	518,01	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1999,79	13,60
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		585,21
Эксплуатация машин		руб		3184,90
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		365,76
Материальные ресурсы		руб		27197,14
Всего, прямые затраты		руб		30967,25