

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ

ТЭСНиТЕРэ-01-2001

Сборник № 1

«Эксплуатация дорог и элементов благоустройства»

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Государственное автономное учреждение Московской области
“Московская областная государственная экспертиза”
Управление ценообразования в строительстве**

Москва 2010

**Сборник № 1 «Эксплуатация дорог и элементов благоустройства»
(ТЭСНиТЕРэ-01-2001) для Московской области. Москва, 2010 г.**

РАЗРАБОТАНО: Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области “Московская областная государственная экспертиза”.

УТВЕРЖДЕНО: Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области (Постановление от 01.09.2010г. №722/40)
(Протокол от 01 сентября 2010г. №08)

Ответственный редактор: М.Н. Шамрина.

Технический редактор: А.Л. Колган.

Компьютерная верстка: А.С. Сафронов.

Тиражирование: И.В. Рогунова.

Мособлгосэкспертиза, 2010 г.

Настоящий сборник № 1 «Эксплуатация дорог и элементов благоустройства» не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения обращаться в ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза»

*117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (495) 334-7973, тел./факс (495) 333-9310
тел. (495) 334-9480*

ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные эксплуатационные сметные нормы	Территориальные элементные сметные нормы и территориальные единичные расценки на работы по эксплуатации.
--	--	--

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**ПО ПРИМЕНЕНИЮ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ»
ДЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТЭСНиТЕРэ-2001

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1.Сборники ТЭСНиТЕРэ-2001 предназначены для:
- 1.1.1. Определения стоимости работ по содержанию, эксплуатации и текущему ремонту объектов, на территории Московской области.
 - 1.1.2. Определения стартовой цены продукции при проведении подрядных торгов.
 - 1.1.3. Расчета стоимости подрядных работ в процессе подготовки подрядчиком предложений по цене услуг в случае, когда торги не проводятся.
 - 1.1.4. Расчетов за выполненные работы.
- 1.2. Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены (ТЭСНиТЕРэ-2001) разработаны в составе следующих сборников:

Номер сбор- ника	Наименование сборника ТЭСНиТЕРэ-2001	Сокращенное обозначение сборника
1	2	3
01	Эксплуатация дорог и элементов благоустройства	ТЭСНиТЕРэ-01-2001

- 1.3. Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены - ТЭСНиТЕРэ-2001 - обязательны для всех предприятий и организаций независимо от принадлежности и форм собственности, осуществляющих текущий ремонт, содержание, эксплуатацию объектов с привлечением средств областного и муниципального бюджета или с его участием и целевых внебюджетных фондов.
- Организации, учреждения и предприятия, их должностные лица несут ответственность за неправильное применение ТЭСНиТЕРэ-2001 в соответствии с законодательством Российской Федерации и Московской области.
- Их действие сохраняется до момента их замены новыми.
- 1.4. Для объектов эксплуатации, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств организаций и физических лиц, ТЭСНиТЕРэ-2001 носят рекомендательный характер.
- 1.5. ТЭСНиТЕРэ-2001 разработаны на основе:

- типовых норм;
- размера средств на оплату труда рабочих, принятого по данным государственной статистической отчетности в ЖКХ и данным администраций районов и городов Московской области на 1 января 2000 года;
- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисном уровне цен по Московской области на 1 января 2000 года;
- средних сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, а также размера средств на оплату труда механизаторов на 1 января 2000 года.

1.6. ТЭСНиТЕРэ-2001 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид работ и, в этой связи, могут применяться для определения стоимости работ всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.7. Территориальными единичными расценками, сметными нормами и ценами ТЭСНиТЕРэ-2001 предусмотрено производство работ в сложных условиях современных городов.

1.8. Каждый сборник ТЭСНиТЕРэ-2001 содержит техническую часть и таблицы элементных сметных норм и расценок по видам эксплуатационных работ.

В технической части сборника ТЭСНиТЕРэ-2001 приведены общие указания о порядке применения элементных сметных норм и единичных расценок, правила определения объемов работ и коэффициенты, учитывающие производство работ в условиях, отличающихся от принятых в данном сборнике.

Каждая таблица ТЭСНиТЕРэ-2001 содержит:

- шифр работы, состоящий из номера сборника, порядкового номера таблицы в сборнике и графы в таблице, наименование работы и ее измеритель, состав входящих в работу операций;
- шифр, наименование и единицы измерения ресурсов, нормативные показатели их расхода и базовые цены;
- прямые затраты, всего и по элементам прямых затрат (оплата труда, стоимость материалов, стоимость эксплуатации строительных машин, включая зарплату механизаторов).

1.9. Нормы расхода материальных ресурсов определены на основе производственных норм расхода материалов, технологических карт и других документов.

В случае применения материалов с другими марками и нормами расхода, конкретный материал и базовая цена могут быть заменены в расценке на другой материал по цене, приведенной к базовому уровню цен по состоянию на 1 января 2000 года.

При этом нормативные показатели по труду в человеко-часах и строительным машинам в машино-часах корректировке не подлежат.

1.10. В основном единичные расценки в сборниках ТЭСНиТЕРэ-2001 являются закрытыми, т.е. учитывают сметную стоимость материалов наиболее широко применяемых марок по ценам «Сборника средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции для применения в Московской области по состоянию на 1 января 2000 года» ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» и сметную стоимость эксплуатации строительных машин по ценам «Территориального сборника сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств».

2. СРЕДНИЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ

2.1. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции, эксплуатацию машин и механизмов, применяемые при работах, учтены в уровне цен на 01.01.2000.

В сметной цене на материалы, изделия и конструкции учтены транспортные расходы по доставке материалов к месту производства работ, включая погрузо-разгрузочные работы, услуги посредников и заготовительно-складские расходы.

В цену машино-часа включены следующие затраты: амортизационные отчисления; оплата труда машинистов; затраты на горюче-смазочные материалы и масло для гидросистем; затраты, учитывающие ремонт сменной оснастки, а также на грузозахватные приспособления; затраты на перебазировку с одной стройплощадки на другую (в том числе: доставка машин и оборудования на объекты, их демонтаж и монтаж); затраты на перебазировку на автомобильном ходу (холостой пробег).

3. ЗАТРАТЫ ТРУДА И ОПЛАТА ТРУДА

3.1. В таблицах ТЭСНиТЕРэ-2001 указан средний разряд по виду работ, размер средств на оплату труда принят с учетом разрядности работ при ставке рабочего четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-час – 9,63 рубля) при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно Постановлению Минтруда РФ от 30.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом 07.02.2000 № 2092, и разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

3.2. Стоимость 1 человеко-часа рабочих, занятых на работах, установлена в ТЭСНиТЕРэ-2001 в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Средний разряд работы	Стоимость чел.-час. в рублях	Средний разряд работы	Стоимость чел.-час. в рублях	Средний разряд работы	Стоимость чел.-час. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,31	4,4	10,21
1,1	7,25	2,8	8,38	4,5	10,36
1,2	7,31	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,65
1,4	7,43	3,1	8,64	4,8	10,80
1,5	7,50	3,2	8,75	4,9	10,94
1,6	7,56	3,3	8,86	5,0	11,09
1,7	7,62	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,68	3,5	9,08	5,2	11,45
1,9	7,74	3,6	9,19	5,3	11,64
2,0	7,80	3,7	9,30	5,4	11,82
2,1	7,87	3,8	9,41	5,5	12,00
2,2	7,95	3,9	9,52	5,6	12,19
2,3	8,02	4,0	9,63	5,7	12,37
2,4	8,09	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,92	5,9	12,74
2,6	8,24	4,3	10,07	6,0	12,92

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ТЭСНиТЕРэ-2001

4.1. В ТЭСНиТЕРэ-2001 учтены сложные условия производства работ в современных городах, средний уровень техники и интенсивности труда рабочих соответствующей квалификации.

4.2. Текущая стоимость при расчетах по видам выполненных работ между заказчиками и подрядчиками определяется базисно-индексным методом на основании базисной (2000г.) стоимости работ, предусмотренной в локальных сметах, и Сборника расчетных индексов ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» по видам работ.

4.3. Для пересчета утвержденной в установленном порядке базисной (2000г.) стоимости в текущий уровень цен в случаях разработки или корректировки инвестиционных программ, планов финансирования должны применяться усредненные (укрупненные) индексы для Московской области, ежеквартально разрабатываемые ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

СБОРНИК № 1

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОРОГ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

ТЭСНиТЕРэ-01-2001

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Расценки учитывают полный комплекс основных и вспомогательных работ и затрат.
2. Нормативные показатели по труду в человеко-часах и строительным машинам в машино-часах усреднены и в зависимости от удаленности объекта, способа и условий производства работ, корректировке не подлежат, если в технической части не указано иное.
3. Расход материальных ресурсов с буквой «П» принимается по нормативно-технической литературе, данным производителя и согласовывается с заказчиком. Марка материальных ресурсов, вторая часть кода которых начинается с цифры 9, например 401-9010-1, определяется заказчиком исходя из фактической потребности в конкретной марке.
4. Норма накладных расходов для данного сборника 100%.
5. Норма сметной прибыли для данного сборника 60%.
6. При пересчете сметы в текущий уровень цен к норме НР следует применять коэффициент $K=0,94$ согласно письма Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 31.01.2005 № ЮТ-260/06 (за исключением организаций, использующих упрощенную систему налогообложения). При пересчете стоимости СМР в текущий уровень цен по общему индексу к СМР указанный коэффициент к нормам накладных расходов не применяется.
Для организаций, использующих упрощенную систему налогообложения, порядок применения норм накладных расходов приведен в п. 4.7 МДС 81-33.2004. а порядок расчета НДС в письме Госстроя России №НЗ-6292/10 от 06.10.2003г.
7. Доставка материалов и погрузо-разгрузочные работы учтены сметной ценой на материалы.
8. Возврат стоимости материалов полученных от разборки и уборки (щебень, дрова, металлолом и т.д.) указывается, справочно, в конце сметы. Процент выхода годного камня для учета возвратной его стоимости ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего употребления определяется на месте и оформляется соответствующим актом.
9. Для расчета размера транспортных затрат по вывозу снега - снег, убираемый с дорог и тротуаров относить к 3 классу, вес снега принимать 500 кг/м³.
10. Для определения расхода реагентов рекомендуется пользоваться «Инструкция по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах ВСН 20-87 МИНАВТОДОР РСФСР 1987г.».

Работы выполняемые в летний период
Уборочные работы

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-011

Скашивание травы тракторной косилкой на обочинах дорог

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
 - 02. Уборка посторонних предметов.
 - 03. Скашивание травы.
 - 04. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км

1-01-011-1 Скашивание травы косилкой на базе трактора на пневмоколесном ходу 55-80 л.с., ширина окашивания до 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-011-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,14
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010409-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	73,15 11,60	0,14
092401	Косилки тракторные	маш.-ч	10,20	0,14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,01
Эксплуатация машин		руб.		11,67
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,68

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-012

Скашивание травы вручную на обочинах дорог

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Уборка посторонних предметов.
 - 02. Скашивание травы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Скашивание травы ручными газонокосилками:

- 1-01-012-1 на сплошных газонах, обочинах, разделительной полосе
- 1-01-012-2 в канавах, на склонах и откосах, у оголовков водопропускных труб
- 1-01-012-3 на газонах при наличии деревьев и кустарников более 150шт. на 1га.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-012-1	1-01-012-2	1-01-012-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,28	0,42	0,37
1.1	Средний разряд работы		7,19	1	1	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,01	0,01

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-012-1	1-01-012-2	1-01-012-3
З	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
092402-1	Газонокосилки ручные бензиновые (триммеры)	маш.-ч	3,31	0,22	0,34	0,30
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,01	0,01	0,01
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,01	3,02	2,66
Эксплуатация машин		руб.		1,52	1,92	1,78
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,12	0,12	0,12
Всего, прямые затраты		руб.		3,53	4,94	4,44

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-013

Откидывание травы

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Сгребание травы граблями.
 - 02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м²
- 1-01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-013-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,12
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01
З	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		0,86
Эксплуатация машин		руб.		0,79
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,12
Всего, прямые затраты		руб.		1,65

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-017

Очистка водоотводных лотков и быстROTOков

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м

1-01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-017-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,94
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,10
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		35,52
Эксплуатация машин		руб.		7,88
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,16
Всего, прямые затраты		руб.		43,40

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-019

Мойка и поливка улиц и площадей поливомоечными машинами

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Поливка или мойка покрытия одним проходом по одному следу.
- 02. Развороты в конце участка.
- 03. Наполнение цистерны водой

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10000 м² (норма 1,2) 10км (норма 3)

- 1-01-019-1 Мойка проезжей части улиц и площадей поливомоечными машинами
- 1-01-019-2 Поливка проезжей части улиц и площадей поливомоечными машинами
- 1-01-019-3 Мойка лотков улиц и площадей поливомоечными машинами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-019-1	1-01-019-2	1-01-019-3
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,22	0,11	1,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,22	0,11	1,70
4	МАТЕРИАЛЫ					
411-0001	Вода	м³	2,44	10,00	2,50	2,00
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		26,16	13,08	202,11
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,55	1,28	19,72
Материальные ресурсы		руб.		24,40	6,10	4,88
Всего, прямые затраты		руб.		50,56	19,18	206,99

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-002

Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Сбор мусора и посторонних предметов.
- 02. Переходы на другую сторону проезжей части.
- 03. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора..

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км

1-02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,98
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,08
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7,05
Эксплуатация машин		руб.		6,30
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,93
Всего, прямые затраты		руб.		13,35

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-008

Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи

- СОСТАВ РАБОТ:**
01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга (норма 1).
02. Механизированная очистка ограждений (норма 2).
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м
- 1-04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи вручную
- 1-04-008-2 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи высоконапорной мойкой или щеткой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-008-1	1-04-008-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,61	0,06
1.1	Средний разряд работы		7,19	1	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,61	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,61	0,06
122301-4	Навесное оборудование - Щетка моющая для мойки ограждений, барьеров, дорожных знаков, столбиков, предохранительного отбойного бруса	маш.-ч	2,98		0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м³	2,44	0,20	0,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,39	0,43
Эксплуатация машин		руб.		72,52	7,31
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		7,08	0,70
Материальные ресурсы		руб.		0,49	0,49
Всего, прямые затраты		руб.		77,40	8,23

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-016

Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

- СОСТАВ РАБОТ:**
01. Подметание территории.
02. Сбор и погрузка мусора.
03. Очистка урн.
04. Посыпка песком в зимний период.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м²
- 1-04-016-1 Очистка автобусных остановок от пыли и мусора вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-016-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,13
1.1	Средний разряд работы		7,19	1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-016-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,30
3 123100-4	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,30
4 408-0122	МАТЕРИАЛЫ Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,12
Эксплуатация машин		руб.		23,63
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,48
Всего, прямые затраты		руб.		31,75

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-017

Очистка и мойка автопавильонов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.

02. Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-017-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,70
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,70
3 121601-1	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	1,70
4 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м³	2,44	0,20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		12,22
Эксплуатация машин		руб.		202,11
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		19,72
Материальные ресурсы		руб.		0,49
Всего, прямые затраты		руб.		214,82

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-021

Очистка тротуаров

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Очистка тротуара механизированная (норма 1).
- 02. Подметание и сбор мусора в ручную. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

Очистка тротуаров:

- 1-04-021-1 механической щеткой на тракторе 55-80 л.с
- 1-04-021-2 вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-021-1	1-04-021-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч			19,57
1.1	Средний разряд работы		7,19		1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010409-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>73,15</u> 11,60	0,09	
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	0,09	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		0,00	140,71
Эксплуатация машин		руб.		7,06	0,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,04	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		7,06	140,71

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-001

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка покрытия.
 - 02. Развороты в конце участка.
 - 03. Наполнение цистерны водой (для нормы 2,3,4).
 - 04. Выгрузка собранного мусора из бункера.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10000 м² (норма 1-3) 1км (норма 4,5)

Механизированная очистка покрытий внегородских дорог от пыли и грязи:

- 1-02-001-1 без увлажнения
- 1-02-001-2 с увлажнением
- 1-02-001-3 Подметание улиц и площадей подметально-уборочными машинами с
- 1-02-001-4 Подметание лотков улиц и площадей подметально-уборочными машинами с увлажнением
- 1-02-001-5 Подметание лотков улиц и площадей вакуумно-подметальными машинами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-001-1	1-02-001-2	1-02-001-3
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,33	0,50	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,33	0,50	0,63
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	0,33	0,50	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
411-0001	Вода	м ³	2,44		2,50	2,50
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		40,98	62,10	78,24
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,83	5,80	7,31
Материальные ресурсы		руб.		0,00	6,10	6,10
Всего, прямые затраты		руб.		40,98	68,20	84,34

Продолжение таблицы ТЭСНиТЕРэ1-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-001-4	1-02-001-5
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,63	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,63	0,63
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	0,63	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	2,50	
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		78,24	78,24
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		7,31	7,31
Материальные ресурсы		руб.		6,10	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		84,34	78,24

Ремонтные работы
Ремонт обочин

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-001
Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
 - 02. Разравнивание грунта на обочинах.
 - 03. Развороты машины в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

- 1-01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)
- 1-01-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-001-

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-001-1	1-01-001-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,21	
4	МАТЕРИАЛЫ				
407-9080	Грунт дренирующий	м³		115,00	11,50
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		28,54	0,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,84	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		28,54	0,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-002
Подсыпка обочин дорог бульдозером

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
 - 02. Разработка грунта с его перемещением.
 - 03. Разгрузка грунта с постепенным подъемом отвала.
 - 04. Развороты машины в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

- 1-01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л.с., расстояние перемещения грунта до 10 м
- 1-01-002-2 На каждые следующие 5 м перемещения добавлять к 01-002-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-002-1	1-01-002-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,07	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
070149-1	Бульдозеры (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>88,37</u> 14,40	1,07	0,36

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-002-1	1-01-002-2
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин в том числе		руб.		94,56	31,81
Оплата труда машинистов		руб.		15,41	5,18
Всего, прямые затраты		руб.		94,56	31,81

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-004

Планировка обочин автогрейдером

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.
03. Развороты машины в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км

1-01-004-1 Планировка существующей обочины автогрейдером.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-004-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,31
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин в том числе		руб.		42,13
Оплата труда машинистов		руб.		4,19
Всего, прямые затраты		руб.		42,13

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-005

Укрепление обочин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Развороты машины в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

1-01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см

1-01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-005-1	1-01-005-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,70	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-005-1	1-01-005-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,21	
120901-1	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>38,48</u> 10,06	0,49	
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0205	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м³	90,00	12,60	1,30
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		47,40	0,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		7,77	0,00
Материальные ресурсы		руб.		1134,00	117,00
Всего, прямые затраты		руб.		1181,40	117,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-006
Планировка откосов насыпей автогрейдером

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
 - 02. Планировка откосов со срезкой грунта.
 - 03. Перемещение машины к началу участка.
 - 04. Повороты машины.
 - 05. Перестановка ножа.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м²

1-01-006-1 Планировка откосов насыпей автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт I-III групп

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-006-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,65
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		88,34
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8,78
Всего, прямые затраты		руб.		88,34

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-007
Планировка откосов выемок автогрейдером

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Планировка откосов со срезкой грунта.

03. Перемещение машины к началу участка.

04. Повороты машины.

05. Перестановка ножа.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²
- 1-01-007-1

Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт I группы
- 1-01-007-2

Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт II группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-007-1	1-01-007-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,71	1,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,71	1,07
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		96,49	145,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		9,59	14,45
Всего, прямые затраты		руб.		96,49	145,41

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-008

Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов

- СОСТАВ РАБОТ:
01. Прием грунта из автомобилей самосвалов.

02. Разравнивание выгруженного грунта.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³
- Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:
- 1-01-008-1

грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
- 1-01-008-2

грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-008-1	1-01-008-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,72	0,93
1.1	Средний разряд работы		7,19	1	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,02	0,03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-008-1	1-01-008-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		5,18	6,69
	Эксплуатация машин	руб.		1,58	2,36
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		0,23	0,35
	Всего, прямые затраты	руб.		6,76	9,05

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-009

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев.
- 02. Трамбование грунта ручной трамбовкой.
- 03. Поливка водой при необходимости.
- 04. Переходы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием:

- 1-01-009-1 грунт I группы
- 1-01-009-2 грунт II группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-009-1	1-01-009-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,38	9,01
1.1	Средний разряд работы		7,50	1,5	1,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,30	0,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	1,20	1,50
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,30	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ				
407-9080	Грунт дренирующий	м³		11,50	11,50
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		62,85	67,58
	Эксплуатация машин	руб.		37,55	41,03
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		3,48	3,48
	Всего, прямые затраты	руб.		100,40	108,61

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-010

Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Подноска семян на расстояние до 50м.
- 02. Распределение семян.
- 03. Заделка семян граблями.
- 04. Уплотнение поверхности.
- 05. Полив.
- 06. Переходы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-01-010-1 Засев трав вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-010-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,84
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121601-1	Машины поливочные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	118,89 11,60	0,24
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	м³	2,44	1,00
414-9240-1	Семена многолетних трав (смесь)	кг	80,25	1,20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		15,01
Эксплуатация машин		руб.		34,04
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,59
Материальные ресурсы		руб.		98,74
Всего, прямые затраты		руб.		147,79

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-014

Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Копание грунта и выбрасывание его на обочину.
- 02. Зачистка стенок, придание дну уклона по шаблону.
- 03. Засыпка прорезей разрыхленным грунтом, уплотнение ручной трамбовкой.
- 04. Переходы в процессе работы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

- 1-01-014-1 грунт немерзлый
- 1-01-014-2 грунт мерзлый

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-014-1	1-01-014-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,40	0,91
1.1	Средний разряд работы		7,80	2	2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-014-1	1-01-014-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,03
3 123100-4	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,02	0,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,12	7,10
Эксплуатация машин в том числе		руб.		1,58	2,36
Оплата труда машинистов		руб.		0,23	0,35
Всего, прямые затраты		руб.		4,70	9,46

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-018
Ликвидация съездов с автодорог в неустановленных для этого местах

- СОСТАВ РАБОТ:**
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (Разработка и перемещение грунта бульдозером норма 2).
03. Развороты.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 съезд

- 1-01-018-1 Ликвидация съездов с автодорог в неустановленных для этого местах :
трактором 55-80 л.с. с плугом
1-01-018-2 Ликвидация съездов с автодорог в неустановленных для этого местах:
бульдозером 108 л.с

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-018-1	1-01-018-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,73	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010409-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>73,15</u> 11,60	0,73	0,27
070149-1	Бульдозеры (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>88,37</u> 14,40		
091301	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	2,16	0,73	
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		54,98	23,86
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		8,47	3,89
Всего, прямые затраты		руб.		54,98	23,86

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-015

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную

- СОСТАВ РАБОТ:
01. Разбивка профиля с установкой маяков.

02. Удаление мусора и поросли.

03. Срезка откосов.

04. Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном.

05. Выкидка грунта.

06. Разравнивание выброшенного грунта на обреze.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

1-01-015-1

грунт I группы

1-01-015-2

грунт II группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-015-1	1-01-015-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,62	0,72
1.1	Средний разряд работы		7,80	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,03	0,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,84	5,62
Эксплуатация машин		руб.		2,36	3,15
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,35	0,46
Всего, прямые затраты		руб.		7,20	8,77

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-016

Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

- СОСТАВ РАБОТ:
01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Установка и снятие откосника

03. Восстановление профиля канав.

04. Повороты в конце участка.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км

1-01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-016-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,29

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-016-1
Стоимостные показатели				
	Эксплуатация машин	руб.		39,41
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		3,92
	Всего, прямые затраты	руб.		39,41

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-003

Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Наметание материалов.
- 02. Развороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² (норма 1) 10000м² (норма 2)

- 1-02-003-1 Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок вручную
- 1-02-003-2 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-003-1	1-02-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,16	
1.1	Средний разряд работы		7,50	1,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121803	Распределители каменной мелочи	маш.-ч	116,64 13,50		0,82
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м³	47,69	0,204	20,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,20	0,00
Эксплуатация машин		руб.		0,79	95,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,12	11,07
Материальные ресурсы		руб.		9,73	972,88
Всего, прямые затраты		руб.		11,72	1068,52

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-005

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Разломка и обрубка краев выбоин.
- 02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
- 03. Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
- 04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
- 05. Уплотнение смеси.
- 06. Уборка и погрузка отходов.
- 07. Разогревание битума.
- 08. Установка и снятие ограждений.
- 09. Переходы.
- 10. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

- 1-02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
1-02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м2
1-02-005-3 На каждые 0,5см изменения толщины слоя добавлять или исключать.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-005-1	1-02-005-2	1-02-005-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,93	66,04	
1.1	Средний разряд работы		8,09	2,4	2,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,66	18,00	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	4,00	4,00	
120906-1	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>80,02</u> 11,60	7,77	6,00	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	7,77	6,00	
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7Квт, глубина реза до 150мм	маш.-ч	13,28	3,89	6,00	
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	2,00	2,00	
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2,00	2,00	
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,70	3,89	6,00	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,032	0,04	
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2мм	шт.	903,26	0,10	0,10	
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		11,70	16,40	1,17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		565,73	534,26	0,00
Эксплуатация машин		руб.		1512,20	1380,72	0,00
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		153,57	133,04	0,00
Материальные ресурсы		руб.		146,97	161,13	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		2224,90	2076,11	0,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-022

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий площадью до 1м2 и толщиной до 5см струйно-инъекционным методом.

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Перемещение от базы дислокации на дорогу и обратно.
 - 02. Очистка покрытия от пыли и грязи.
 - 03. Заливка ям черным щебнем
 - 04. Перемещение заливщика в процессе работы.
 - 05. Установка и снятие ограждений.
 - 06. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-02-022-1 Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий струйно-инъекционным методом без разломки старого покрытия:толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-022-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,67
1.1	Средний разряд работы		8,02	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121012-1	Комплект прицепного оборудования для ремонта асфальтобетонных покрытий струйно-инъекционным методом. типа БЦМ 24.3	маш.-ч	<u>78,88</u> 11,60	6,67
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,88
123100-5	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 7тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>82,97</u> 11,60	6,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1797-1	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,82
408-0009-1	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм (мытый)	м ³	167,30	4,30
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		53,49
Эксплуатация машин		руб.		1148,85
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		164,95
Материальные ресурсы		руб.		3343,39
Всего, прямые затраты		руб.		4545,73

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-006

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка выбоины от грязи и пыли.
 - 02. Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
 - 03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
 - 04. Уплотнение смеси.
 - 05. Уборка отходов и погрузка.

- 06. Разогревание битума.
- 07. Установка и снятие ограждений.
- 08. Переходы.
- 09. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия:

- 1-02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
- 1-02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м2
- 1-02-006-3 На каждые 0,5см изменения толщины слоя добавлять или исключать.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-006-1	1-02-006-2	1-02-006-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,39	42,02	
1.1	Средний разряд работы		8,24	2,6	2,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,77	8,00	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120906-1	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	80,02 11,60	7,77	6,00	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	7,77	6,00	
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	2,00	2,00	
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	2,00	2,00	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,032	0,04	
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		11,70	16,40	1,17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		448,17	346,24	0,00
Эксплуатация машин		руб.		1035,58	840,84	0,00
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		113,33	92,80	0,00
Материальные ресурсы		руб.		56,64	70,80	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		1540,39	1257,88	0,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-007

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Разломка и обрубка краев выбоин.
- 02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
- 03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.

- 04. Укладка и разравнивание смеси.
- 05. Уплотнение смеси вальком.
- 06. Посыпка высевами.
- 07. Затирка райбовкой.
- 08. Уборка и погрузка отходов.
- 09. Установка и снятие ограждений.
- 10. Переходы.
- 11. Загрузка и пробег термоса-бункера.
- 12. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

- 1-02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2, средняя дальность возки литого асфальта до 50 км
- 1-02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2, средняя дальность возки литого асфальта до 100 км
- 1-02-007-3 На каждые 0,5см изменения толщины слоя добавлять или исключать.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-007-1	1-02-007-2	1-02-007-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,80	28,16	
1.1	Средний разряд работы		8,02	2,3	2,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,25	23,60	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	4,00	4,00	
120101-1	Термос-бункеры для перевозки литого асфальта 4м³ (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>186,32</u> 23,19	5,70	7,04	
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7Квт, глубина реза до 150мм	маш.-ч	13,28	2,85	3,52	
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2,00	2,00	
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,70	2,85	3,52	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2мм	шт.	903,26	0,10	0,10	
408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м³	47,69	1,30	1,30	
410-0051	Асфальт литой (жесткий) для верхних слоев покрытий проезжей части (жесткий) тип I	т	620,10	12,90	12,90	1,29
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		182,86	225,84	0,00
Эксплуатация машин в том числе		руб.		1664,99	1934,74	0,00
Оплата труда машинистов		руб.		195,62	226,70	0,00

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-007-1	1-02-007-2	1-02-007-3
Материальные ресурсы		руб.		8151,62	8151,62	799,93
Всего, прямые затраты		руб.		9999,47	10312,20	799,93

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-008
Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Наполнение цистерн битумом.
 - 02. Загрузка каменного материала в бункеры.
 - 03. Подогрев битума.
 - 04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
 - 05. Заливка трещин битумом.
 - 06. Засыпка трещин высевами или каменной мелочью.
 - 07. Перемещение заливщика в процессе работы.
 - 08. Установка и снятие ограждений.
 - 09. Переходы.
 - 10. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трещин

1-02-008-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-008-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,61
1.1	Средний разряд работы		8,02	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120600-1	Заливщики швов на базе автомобиля (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>189,51</u> 11,60	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,1061
408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м³	47,69	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		12,91
Эксплуатация машин		руб.		43,59
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2,67
Материальные ресурсы		руб.		188,75
Всего, прямые затраты		руб.		245,25

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-009

Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

- СОСТАВ РАБОТ:
01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.

02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.

03. Смазка стенок трещин жидким битумом.

04. Заполнение трещин битумом.

05. Засыпка трещин высевами или песком.

06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.

07. Установка и снятие ограждений.

08. Переходы. 9. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трещин

1-02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-009-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,10
1.1	Средний разряд работы		7,95	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	17,20	2,04
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	1,02
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,1061
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		40,55
Эксплуатация машин		руб.		146,03
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		11,83
Материальные ресурсы		руб.		188,91
Всего, прямые затраты		руб.		375,49

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-010

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

- СОСТАВ РАБОТ:
01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.

02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.

03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.

04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.

05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.

06. Уборка и погрузка отходов.

07. Разогревание битума.

08. Установка и снятие ограждений.

09. Переходы.

10. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

- 1-02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
- 1-02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной

- 1-02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
- 1-02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
- 1-02-010-5 На каждые 0,5см изменения толщины слоя из горячих смесей добавлять или исключать.
- 1-02-010-6 На каждые 0,5см изменения толщины слоя из холодных смесей добавлять или исключать.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-010-1	1-02-010-2	1-02-010-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,78	185,40	93,93
1.1	Средний разряд работы		8,31	2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,13	48,90	31,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	4,00	4,00	4,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	7,77	9,00	7,77
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7Квт, глубина реза до 150мм	маш.-ч	13,28	18,13	30,90	15,66
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	10,00	14,00	10,00
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	12,00	14,00	12,00
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,70	18,13	30,90	15,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,0515	0,0515	0,0515
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2мм	шт.	903,26	0,20	0,20	0,20
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,60		6,63	
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		12,40	16,49	11,20
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		903,96	1540,67	780,56
Эксплуатация машин		руб.		2197,76	2821,42	2123,70
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		179,44	202,64	179,44
Материальные ресурсы		руб.		271,81	2622,81	271,81
Всего, прямые затраты		руб.		3373,53	6984,90	3176,07

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-010-4	1-02-010-5	1-02-010-6
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		173,04		
1.1	Средний разряд работы		8,31	2,7		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,84		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	4,00		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	9,00		
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7Квт, глубина реза до 150мм	маш.-ч	13,28	28,84		
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	14,00		
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	14,00		
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,70	28,84		
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,0515		
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2мм	шт.	903,26	0,20		
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,60	6,63		
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		14,81	1,24	1,12
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1437,96	0,00	0,00
Эксплуатация машин		руб.		2759,67	0,00	0,00
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		202,64	0,00	0,00
Материальные ресурсы		руб.		2622,81	0,00	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		6820,44	0,00	0,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-011
Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
 - 02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
 - 03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
 - 04. Увлажнение стенок выбоин.
 - 05. Приготовление цементного раствора.

- 06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
- 07. Укладка бетонной смеси.
- 08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
- 09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
- 10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
- 11. Уборка и погрузка отходов.
- 12. Установка и снятие ограждений.
- 13. Переходы.
- 14. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

- 1-02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
- 1-02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м2
- 1-02-011-3 На каждые 0,5см изменения толщины слоя добавлять или исключать.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-011-1	1-02-011-2	1-02-011-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		110,01	148,32	
1.1	Средний разряд работы		7,80	2	2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,34	42,72	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	4,00	4,00	
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7Квт, глубина реза до 150мм	маш.-ч	13,28	18,34	24,72	
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	12,00	14,00	
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,70	18,34	24,72	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,0998	0,0998	
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2мм	шт.	903,26	0,20	0,20	
401-0101	Бетон дорожный, класс В 3,5 (М50)	м³	585,82	5,10	10,20	0,51
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	0,224	0,224	
411-0001	Вода	м³	2,44	0,158	0,158	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		858,08	1156,90	0,00
Эксплуатация машин		руб.		1854,96	2203,74	0,00
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		179,44	202,64	0,00
Материальные ресурсы		руб.		3222,22	6209,90	298,77
Всего, прямые затраты		руб.		5935,26	9570,54	298,77

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-012

Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
 - 02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
 - 03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
 - 04. Заполнение швов и трещин мастикой.
 - 05. Посыпка поверхности песком.
 - 06. Уборка и погрузка отходов.
 - 07. Установка и снятие ограждений.
 - 08. Переходы.
 - 09. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трещин

1-02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-012-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,44
1.1	Средний разряд работы		7,80	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	17,20	2,04
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	1,02
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7Квт, глубина реза до 150мм	маш.-ч	13,28	2,36
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	1,02
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,70	2,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,0033
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2мм	шт.	903,26	0,10
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	0,0249
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	1455,00	0,146
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		73,63
Эксплуатация машин		руб.		216,78
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		11,83
Материальные ресурсы		руб.		309,98
Всего, прямые затраты		руб.		600,39

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-013

Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
 - 02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
 - 03. Разогрев битума.

- 04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
- 05. Укладка черного щебня.
- 06. Уплотнение трамбованием.
- 07. Установка и снятие ограждений.
- 08. Переходы.
- 09. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-013-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,80
1.1	Средний разряд работы		8,31	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010312-1	Тракторы на гусеничном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	91,26 14,40	1,00
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	90,00 10,06	2,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	13,60
122501	Кирковщики	маш.-ч	4,50	1,00
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	6,00
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	3,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,031
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,60	7,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		339,05
Эксплуатация машин		руб.		989,64
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		69,32
Материальные ресурсы		руб.		2544,16
Всего, прямые затраты		руб.		3872,85

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-014
Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
- 02. Разломка покрытия.
- 03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
- 04. Укладка и планировка гравия или щебня.
- 05. Уплотнение трамбованием.
- 06. Снятие и установка ограждений
- 07. Переходы.
- 08. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий
1-02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-014-1	1-02-014-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,13	43,26
1.1	Средний разряд работы		8,02	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,00	5,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312-1	Тракторы на гусеничном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>91,26</u> 14,40	1,00	1,00
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	2,00	2,00
122501	Кирковщики	маш.-ч	4,50	1,00	1,00
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	4,00	4,00
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2,00	2,00
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	101,88		П
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м³	101,30	П	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		257,68	346,95
Эксплуатация машин		руб.		479,68	479,68
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		57,72	57,72
Всего, прямые затраты		руб.		737,36	826,63

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-015
Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию

СОСТАВ РАБОТ:
01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10000 м²

1-02-015-1 Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию поливомоечной машиной (КДМ)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-015-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	4,10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-015-1
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		487,45
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		47,56
Всего, прямые затраты		руб.		487,45

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-016
Планировка проезжей части гравийных дорог

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
 - 02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.
 - 03. Повороты машины в конце участка.
 - 04. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

1-02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-016-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,15
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		20,39
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2,03
Всего, прямые затраты		руб.		20,39

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-017
Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка покрытия КДМ.
 - 02. Разломка и кирковка покрытия рыхлителем с трактором.
 - 03. Восстановление поперечного профиля автогрейдером.
 - 04. Укатка покрытия с поливкой водой.
 - 05. Развороты машины в конце участка.
 - 06. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

1-02-017-1 Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-017-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010311-1	Тракторы на гусеничном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>83,93</u> 13,57	1,19
091400-1	Рыхлители навесные (без трактора)	маш.-ч	20,90	1,19
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,21
120906-1	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>80,02</u> 11,60	13,68
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	м³	2,44	9,00
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		1364,47
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		189,05
Материальные ресурсы		руб.		21,96
Всего, прямые затраты		руб.		1386,43

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-018

Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала

СОСТАВ РАБОТ:

- Разломка и кирковка покрытия.
- Перемещение дополнительного материала с обочины и разравнивание его по ширине дороги.
- Перемешивание вскиркованного и добавленного материала со сбором в мерный валик.
- Разравнивание материала из валика по ширине дороги и планировка покрытия.
- Укатка покрытия с поливкой водой.
- Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

- Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:
- 1-02-018-1 гравийных
- 1-02-018-2 щебеночных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-018-1	1-02-018-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,22	14,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311-1	Тракторы на гусеничном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>83,93</u> 13,57	1,19	1,19
091400-1	Рыхлители навесные (без трактора)	маш.-ч	20,90	1,19	1,19
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	2,37	2,37

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-018-1	1-02-018-2
120906-1	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>80,02</u> 11,60	13,68	7,25
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,98	3,42
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м³	101,30	п	п
411-0001	Вода	м³	2,44	9,00	31,00
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		1658,01	1433,58
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		218,21	171,92
Материальные ресурсы		руб.		21,96	75,64
Всего, прямые затраты		руб.		1679,97	1509,22

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-019

Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
 - 02. Розлив обеспыливающего раствора.
 - 03. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10000 м²

1-02-019-1 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-019-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1572	Кальций хлористый жидкий, сорт 1	т	708,60	12,86
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		72,52
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		7,08
Материальные ресурсы		руб.		9112,60
Всего, прямые затраты		руб.		9185,12

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-022

Ямочный ремонт тротуаров

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Очистка выбоины от пыли и грязи.
- 02. Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
- 03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
- 04. Уплотнение смеси.
- 05. Уборка отходов.
- 06. Разогревание битума.
- 07. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

- 1-04-022-1 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, толщина слоя 30
- 1-04-022-2 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, на каждые 0,5см толщины слоя добавлять или исключать из расценки 1-04-022-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-022-1	1-04-022-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,31	
1.1	Средний разряд работы		8,24	2,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,47	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120906-1	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	80,02 11,60	6,47	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	6,47	
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	3,00	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,053	
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		6,89	1,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		373,35	0,00
Эксплуатация машин		руб.		948,11	0,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		109,85	0,00
Материальные ресурсы		руб.		93,81	0,00
Всего, прямые затраты		руб.		1415,27	0,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-021

Ремонт трещин в асфальтобетонном покрытии струйно-инъекционным методом

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Перемещение от базы дислокации на дорогу и обратно.
 - 02. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
 - 03. Заливка трещин черным щебнем
 - 04. Перемещение заливщика в процессе работы.
 - 05. Установка и снятие ограждений.
 - 06. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м**

- 1-02-021-1 Ремонт трещин сечением 10см2 струйно-инъекционным методом в асфальтобетонном покрытии с применением прицепного комплекта оборудования типа БЦМ 24, УДМ-1, Р-310 и др.
- 1-02-021-2 На каждый 1см2 изменения сечения трещины добавлять или исключать из расценки 02-021-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-021-1	1-02-021-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,00	0,09
1.1	Средний разряд работы		8,02	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,20	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06	0,20	
121012-1	Комплект прицепного оборудования для ремонта асфальтобетонных покрытий струйно-инъекционным методом. типа БЦМ 24.3	маш.-ч	<u>78,88</u> 11,60	11,00	0,09
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,00	0,04
123100-5	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 7тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>82,97</u> 11,60	11,00	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1797-1	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,21	0,018
408-0009-1	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм (мытый)	м³	167,30	1,05	0,105
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		88,22	0,72
Эксплуатация машин		руб.		1877,11	17,72
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		268,81	2,54
Материальные ресурсы		руб.		847,67	75,17
Всего, прямые затраты		руб.		2813,00	93,61

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-03-001

Окрашивание оголовков труб

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка поверхности.
 - 02. Приготовление известкового состава.
 - 03. Расшивка и подмазывание трещин.
 - 04. Грунтование.
 - 05. Окрашивание за один раз.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-03-001-1 Окрашивание оголовков труб известковым составом

1-03-001-2 Окрашивание оголовков труб эмалью

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-001-1	1-03-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,20	7,24
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,50	0,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,50	0,50
340503	Краскопульты ручные	маш.-ч	2,50		3,62
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	734,50	0,0191	
101-1825-1	Олифа "Оксоль"	т	12905,01	0,00127	
101-2399-3	Эмаль НЦ-11 белая	кг	18,42		0,0394
411-0001	Вода	м³	2,44	0,127	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		99,55	59,08
Эксплуатация машин		руб.		39,38	48,43
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		5,80	5,80
Материальные ресурсы		руб.		30,73	0,73
Всего, прямые затраты		руб.		169,66	108,24

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-03-002

Очистка отверстий труб от грязи и наносов

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
 - 02. Откидка наносного грунта.
 - 03. Переходы на другую сторону сооружения.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 м

1-03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,31

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-002-1
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,23
Эксплуатация машин		руб.		1,58
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,23
Всего, прямые затраты		руб.		3,81

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-03-003
Заделка швов в железобетонных трубах

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Расчистка швов.
 - 02. Приготовление цементного раствора.
 - 03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
 - 04. Заделка швов цементным раствором.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м шва

1-03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-003-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,36
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,02
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	0,04
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0135
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		19,26
Эксплуатация машин		руб.		7,88
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,16
Материальные ресурсы		руб.		10,48
Всего, прямые затраты		руб.		37,62

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-03-004

Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Расчистка поврежденной поверхности.
 - 02. Несечка и смачивание водой.
 - 03. Приготовление цементного раствора.
 - 04. Нанесение раствора с затиркой поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м²

1-03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-004-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,12
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,50
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,224
101-1668	Рогожа	м ²	10,20	10,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	55,26	0,318
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,161
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		327,38
Эксплуатация машин		руб.		118,14
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		17,40
Материальные ресурсы		руб.		212,25
Всего, прямые затраты		руб.		657,77

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-03-005

Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Срубка поврежденного бетона вручную.
 - 02. Приготовление бетонной смеси.
 - 03. Укладка и разравнивание бетонной смеси.
 - 04. Уплотнение ручной трамбовкой.
 - 05. Железнение бетонной поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м²

1-03-005-1 Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-005-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,58

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-03-005-1
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100кг, двигатель до 3квт, глубина уплотяемого слоя до 250мм	маш.-ч	11,60	0,30
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,70
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,29
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	101,88	1,17
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	1,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,193
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		159,77
Эксплуатация машин		руб.		58,61
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8,12
Материальные ресурсы		руб.		294,41
Всего, прямые затраты		руб.		512,79

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-002

Окраска металлических щитков дорожных знаков

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
 - 02. Обезжиривание поверхности.
 - 03. Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
 - 04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
 - 05. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:

1-04-002-1 километровых

1-04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-002-1	1-04-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,82	56,66
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,00	9,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	8,00	9,00
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2399-3	Эмаль НЦ-11 белая	кг	18,42	0,0052	0,0127
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,0008	0,00965
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0064
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		341,25	462,35
Эксплуатация машин		руб.		630,08	708,84
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		92,80	104,40
Материальные ресурсы		руб.		18,25	211,25
Всего, прямые затраты		руб.		989,58	1382,44

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-003

Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка поверхности.
 - 02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос
 - 03. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

1-04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

1-04-003-2 Окраска сигнальных столбиков (разметка 2.4)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-003-1	1-04-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,42	43,26

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-003-1	1-04-003-2
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,00	3,00
3 123100-4	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	4,00	3,00
4 101-0404	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,00216	0,00172
101-0428	Краски масляные и алкидные, готовые к применению: белила цинковые ПФ-14	т	26554,40	0,0093	0,0274
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0006	0,0006
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		117,67	353,00
Эксплуатация машин		руб.		315,04	236,28
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		46,40	34,80
Материальные ресурсы		руб.		286,54	760,26
Всего, прямые затраты		руб.		719,25	1349,54

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-007

Замена и установка сигнальных столбиков

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Выкапывание и удаление старых столбиков(для нормы1) копание ям (для нормы 2).
 - 02. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
 - 03. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
 - 04. Нанесение вертикальной разметки.
 - 05. Наклеивание светоотражающей фольги.
 - 06. Установка и снятие ограждений.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.

- 1-04-007-1 Замена сигнальных столбиков
- 1-04-007-2 Установка сигнальных столбиков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-007-1	1-04-007-2
Норма расхода ресурсов					
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.ч	8,31	192,61 2,7	161,71 2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,00	24,00
3 123100-4	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	26,00	24,00
4 101-0404	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,00172	0,00172

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-007-1	1-04-007-2
101-0428	Краски масляные и алкидные, готовые к применению: белила цинковые ПФ-14	т	26554,40	0,0274	0,0274
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	35490,00	0,00055	0,00055
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	1770,00	0,06	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3110,00	0,0002	0,0002
113-0273	Эпоксидный клей	т	73000,00	0,00054	0,00054
440-9204-1	Столбики сигнальные железобетонные из бетона М300, объемом до 0,1 м³	м³	1194,00	3,30	3,30
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1600,59	1343,81
Эксплуатация машин		руб.		2047,76	1890,24
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		301,60	278,40
Материальные ресурсы		руб.		4860,57	4860,57
Всего, прямые затраты		руб.		8508,92	8094,62

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-009

Окраска металлического барьерного ограждения эмалью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.

02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения(норма 1)

03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности.(норма 2).

04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью.(норма 2)

05. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-04-009-1 Окрашивание тыльной стороны металлического барьерного ограждения серой

1-04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-009-1	1-04-009-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,88	13,70
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,40	1,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,40	1,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,15	0,15
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3110,00		0,0132
101-2399-7	Эмаль НЦ-11 серая	кг	18,28	6,24	7,10
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00		0,00584
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00		0,00088

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-009-1	1-04-009-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		80,62	111,79
	Эксплуатация машин	руб.		110,26	149,64
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		16,24	22,04
	Материальные ресурсы	руб.		114,34	270,62
	Всего, прямые затраты	руб.		305,22	532,05

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-010

Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка поверхности.
 - 02. Разметка и нанесение полос.
 - 03. Установка и снятие ограждения места работ.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м

- Нанесение вертикальной разметки:
- 1-04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
 - 1-04-010-2 2.5 на железобетонное барьерное ограждение
 - 1-04-010-3 2.7 на бордюрный камень

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-010-1	1-04-010-2	1-04-010-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,76	5,76	6,38
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,80	0,80	0,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,80	0,80	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0404	Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,00254	0,00513	0,00286
101-0428	Краски масляные и алкидные, готовые к применению: белила цинковые ПФ-14	т	26554,40	0,00456	0,00813	0,00686
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		47,00	47,00	52,06
	Эксплуатация машин	руб.		63,01	63,01	70,88
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		9,28	9,28	10,44
	Материальные ресурсы	руб.		160,99	296,47	227,08
	Всего, прямые затраты	руб.		271,00	406,48	350,02

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-014

Окраска тросового ограждения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.

02. Окраска за один раз.

03. Установка и снятие ограждения места работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-014-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,74
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,80
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0405	Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: бежевая, марки МА-015	т	14600,00	0,00687
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		79,48
Эксплуатация машин		руб.		63,01
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9,28
Материальные ресурсы		руб.		100,30
Всего, прямые затраты		руб.		242,79

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-018

Покраска автопавильонов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности.

02. Окрашивание за один раз.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-018-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,24
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,00
340503	Краскопульты ручные	маш.-ч	2,50	3,62

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-018-1
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2399-3	Эмаль НЦ-11 белая	кг	18,42	0,0394
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		59,08
Эксплуатация машин		руб.		87,81
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		11,60
Материальные ресурсы		руб.		0,73
Всего, прямые затраты		руб.		147,62

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-019

Ремонт штукатурки стен автопавильонов

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки.
 - 02. Насечка поверхности.
 - 03. Смачивание поверхности водой.
 - 04. Приготовление цементного раствора.
 - 05. Нанесение раствора и затирка поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-019-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		150,00
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	15,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	2,24
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	3,18
411-0001	Вода	м³	2,44	1,61
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1224,00
Эксплуатация машин		руб.		1181,40
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		174,00
Материальные ресурсы		руб.		1102,54
Всего, прямые затраты		руб.		3507,94

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-023

Ремонт деревянных скамеек

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Удаление сломанных досок.
- 02. Заготовка новых досок.
- 03. Прибивка досок гвоздями.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ древесины в деле

1-04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-023-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		213,00
1.1	Средний разряд работы		7,80	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		40,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	40,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,017
102-0108	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные из хвойных пород длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м³	1355,00	1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1661,40
Эксплуатация машин		руб.		3150,40
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		464,00
Материальные ресурсы		руб.		1585,73
Всего, прямые затраты		руб.		6397,53

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-024

Окрашивание скамеек

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
- 02. Окрашивание кистью.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Окрашивание скамеек:

1-04-024-1 за один раз

1-04-024-2 за два раза

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-024-1	1-04-024-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,88	26,22
1.1	Средний разряд работы		8,64	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,00	5,00

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-024-1	1-04-024-2
3 123100-4	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3,00	5,00
4 101-0405	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: бежевая, марки МА-015	т	14600,00	0,01	0,017
101-1596	Шкурка шлифованная двухслойная с зернистостью 40/25	м²	72,32	0,50	0,50
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,16	0,16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		154,48	226,54
Эксплуатация машин		руб.		236,28	393,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		34,80	58,00
Материальные ресурсы		руб.		182,45	284,65
Всего, прямые затраты		руб.		573,21	904,99

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-025

Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка поверхности.
 - 02. Нарезка светоотражающих материалов.
 - 03. Приготовление клея.
 - 04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика(норма 1)
 - 05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака.(норма 2-4).
 - 06. Установка и уборка ограждений.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.
- 1-04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
 - Наклеивание пленки на дорожные знаки:
 - 1-04-025-2 простое изображение
 - 1-04-025-3 изображение средней сложности
 - 1-04-025-4 сложное изображение

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-025-1	1-04-025-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,75	25,00
1.1	Средний разряд работы		9,63	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,00	6,00
3 123100-4	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	6,00	6,00

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-025-1	1-04-025-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	35490,00	0,00055	
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м²	51322,00		0,007
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3110,00	0,0002	0,00097
113-0273	Эпоксидный клей	т	73000,00	0,00054	0,00263
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		247,97	240,75
Эксплуатация машин		руб.		472,56	472,56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		69,60	69,60
Материальные ресурсы		руб.		59,56	554,26
Всего, прямые затраты		руб.		780,09	1267,57

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-025-3	1-04-025-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,00	52,00
1.1	Средний разряд работы		9,63	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,00	9,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	9,00	9,00
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м²	51322,00	0,003	0,008
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3110,00	0,00042	0,00111
113-0273	Эпоксидный клей	т	73000,00	0,00113	0,003
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		452,61	500,76
Эксплуатация машин		руб.		708,84	708,84
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		104,40	104,40
Материальные ресурсы		руб.		237,77	633,03
Всего, прямые затраты		руб.		1399,22	1842,63

Работы выполняемые в зимний период
Уборочные работы

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-001
Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
 - 02. Удаление снежного вала с перекидкой снега (один проход).
 - 03. Повороты в конце участка.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 км вала
- 1-05-001-1 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе автомобиля при толщине слоя снега до 0,5м
 - 1-05-001-2 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе трактора при толщине слоя снега до 0,5м
 - 1-05-001-3 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе автомобиля при толщине слоя снега свыше 0,5м до 1м
 - 1-05-001-4 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе трактора при толщине слоя снега свыше 0,5м до 1м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-001-1	1-05-001-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,71	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010410-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>80,56</u> 13,50	0,71	0,88
121902-1	Снегоочистители на автомобиле шнекороторные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>167,93</u> 11,60		0,88
122301-70	Навесное оборудование - шнекороторный снегоочиститель с дальностью откидки снега 20м, ширина захвата 2м, высота убираемого слоя 1м. производительность 350м³/ч	маш.-ч	4,34		
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		119,23	74,71
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		8,24	11,88
Всего, прямые затраты		руб.		119,23	74,71

Продолжение таблицы ТЭСНиТЕРэ1-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-001-3	1-05-001-4
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,98	1,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010410-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>80,56</u> 13,50	0,98	1,27
121902-1	Снегоочистители на автомобиле шнекороторные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>167,93</u> 11,60		1,27
122301-71	Навесное оборудование - шнекороторный снегоочиститель с дальностью откидки снега 25м, ширина захвата 2,6м, высота убираемого слоя 1,1м. производительность 650м³/ч	маш.-ч	7,67		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-001-3	1-05-001-4
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		164,57	112,05
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		11,37	17,15
Всего, прямые затраты		руб.		164,57	112,05

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-002

Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
- 02. Сгребание снега (норма 1,5).
- 03. Подметание проезжей части улиц и площадей (норма 2)
- 04. Сгребание снега плугом с одновременным подметанием (норма 3,4).
- 05. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10000 м²

- 1-05-002-1 Очистка внегородской дороги от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля
- 1-05-002-2 Подметание снега с проезжей части улиц и площадей плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля
- 1-05-002-3 Сгребание снега с проезжей части улиц и площадей с одновременным подметанием, при высоте валов до 0,3м, плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля
- 1-05-002-4 Сгребание снега с проезжей части улиц и площадей с одновременным подметанием, при высоте валов более 0,3м, плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля
- 1-05-002-5 Сгребание снега с проезжей части улиц и площадей, плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-002-1	1-05-002-2	1-05-002-3
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,33	0,51	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121901	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	97,50 11,60	0,33	0,51	0,42
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30		0,51	0,42
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		32,18	52,43	43,18
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,83	5,92	4,87
Всего, прямые затраты		руб.		32,18	52,43	43,18

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-002-4	1-05-002-5
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,52	0,35

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-002-4	1-05-002-5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121901	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	<u>97,50</u> 11,60	0,52	0,35
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	0,52	0,35
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		53,46	35,99
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		6,03	4,06
Всего, прямые затраты		руб.		53,46	35,99

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-003
Очистка обочин от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
 - 02. Очистка обочин от снега (один проход).
 - 03. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км обочины

1-05-003-1 Очистка обочин от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-003-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121901	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	<u>97,50</u> 11,60	0,08
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		7,80
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,93
Всего, прямые затраты		руб.		7,80

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-004
Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями на базе трактора

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
 - 02. Очистка дороги от снега.
 - 03. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

1-05-004-1 Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями на базе трактора

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-004-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010410-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>80,56</u> 13,50	0,04
122301-3	Навесное оборудование - отвал - плуг (скоростной, боковой, комбинированный и т.д.)	маш.-ч	0,87	0,04
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		3,25
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,54
Всего, прямые затраты		руб.		3,25

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-005
Очистка обочин от снега плужными снегоочистителями на базе трактора

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
 - 02. Очистка обочин от снега (один проход).
 - 03. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км обочины

1-05-005-1 Очистка обочин от снега плужными снегоочистителями на базе трактора

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-005-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010410-1	Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>80,56</u> 13,50	0,08
122301-3	Навесное оборудование - отвал - плуг (скоростной, боковой, комбинированный и т.д.)	маш.-ч	0,87	0,08
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		6,51
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,08
Всего, прямые затраты		руб.		6,51

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-006
Очистка дороги от снега автогрейдерами

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
 - 02. Очистка дороги от снега.
 - 03. Повороты в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

1-05-006-1 Очистка дороги от снега автогрейдерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-006-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,09
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		12,23
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,22
Всего, прямые затраты		руб.		12,23

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-007

Уборка снежных валов автогрейдерными

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
 - 02. Перемещение снежного вала.
 - 03. Повороты в конце участка.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км вала
- 1-05-007-1 Уборка снежных валов автогрейдерными на внегородских дорогах
- 1-05-007-2 Сгребание снега с проезжей части улиц с формированием снежного вала автогрейдерными, ширина прохода 3м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-007-1	1-05-007-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,16	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120202-1	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	0,16	0,29
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		21,74	39,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,16	3,92
Всего, прямые затраты		руб.		21,74	39,41

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-008

Очистка дороги от снега бульдозерами

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Приведение машины в рабочее положение.
 - 02. Очистка дороги от снега.
 - 03. Повороты в конце участка.
 - 04. Подъем и опускание отвала во время работы.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

1-05-008-1 Очистка дороги от снега бульдозерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-008-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070149-1	Бульдозеры (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>88,37</u> 14,40	0,16
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		14,14
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2,30
Всего, прямые затраты		руб.		14,14

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-009
Уборка снежных валов бульдозерами

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение машины в рабочее положение.
 - 02. Перемещение снежного вала.
 - 03. Повороты в конце участка.
 - 04. Подъем и опускание отвала во время хода.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км вала

- 1-05-009-1 Уборка снежных валов бульдозером на внегородских дорогах
- 1-05-009-2 Сгребание снега с проезжей части улиц с формированием снежного вала бульдозерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-009-1	1-05-009-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,29	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
070149-1	Бульдозеры (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>88,37</u> 14,40	0,29	0,38
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		25,63	33,58
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		4,18	5,47
Всего, прямые затраты		руб.		25,63	33,58

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-010
Россыпь противогололедных материалов комбинированной дорожной машиной

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение машины в рабочее положение.
 - 02. Погрузка противогололедных материалов в кузов.
 - 03. Россыпь противогололедных материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

- 1-05-010-1 Россыпь пескосоляной смеси комбинированной дорожной машиной на
внегородских дорогах
- 1-05-010-2 Россыпь хлоридов комбинированной дорожной машиной на внегородских
- 1-05-010-3 Россыпь хлоридов комбинированной дорожной машиной на проезжей части
- 1-05-010-4 Россыпь пескосоляной смеси комбинированной дорожной машиной на
проезжей части улиц

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-010-1	1-05-010-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,001	0,001
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,007	0,006
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	3060,00		П
101-2318	Натрий хлористый технический	т	435,00		П
408-9500	Смесь пескосоляная	м³	225,46	П	
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		0,92	0,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,09	0,08
Всего, прямые затраты		руб.		0,92	0,80

Продолжение таблицы ТЭСНИТЕРэ1-05-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-010-3	1-05-010-4
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,001	0,001
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,013	0,014
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	3060,00	П	
101-2318	Натрий хлористый технический	т	435,00	П	
408-9500	Смесь пескосоляная	м³	225,46		П
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		1,64	1,75
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,16	0,17
Всего, прямые затраты		руб.		1,64	1,75

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-012

Устройство траншей в снегу бульдозером

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Приведение бульдозера в рабочее положение.
 - 02. Нарезка траншей.
 - 03. Повороты.
 - 04. Подъем и опускание отвала во время работы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км траншеи

1-05-012-1 Устройство траншей в снегу бульдозером

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-012-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070149-1	Бульдозеры (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	88,37 14,40	0,40
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		35,35
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,76
Всего, прямые затраты		руб.		35,35

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-018

Очистка отверстий труб от снега и льда

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка отверстий от снега и льда с откидкой до 3 м.
 - 02. Переходы на другую сторону сооружения.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 м отверстий

1-05-018-1 Очистка отверстий труб от снега и льда

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-018-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,27
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,94
Всего, прямые затраты		руб.		1,94

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-019

Очистка дорожных знаков от снега

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка дорожных знаков от снега вручную.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.

1-05-019-1 Очистка дорожных знаков от снега

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-019-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,06
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,00
Всего, прямые затраты		руб.		22,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-020
Разбрасывание снега возле стоек дорожных знаков, сигнальных столбиков, тумб и опор дорожного освещения.

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разбрасывание снега с откидкой до 3 м.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

1-05-020-1 Разбрасывание снега возле стоек дорожных знаков, сигнальных столбиков, тумб и опор дорожного освещения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-020-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,89
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		27,97
Всего, прямые затраты		руб.		27,97

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-021
Очистка барьерного ограждения от снега и грязи

СОСТАВ РАБОТ:
01. Очистка барьерного ограждения от снега и грязи вручную.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-05-021-1 Очистка барьерного ограждения от снега и грязи

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-021-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,82
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,90
Всего, прямые затраты		руб.		5,90

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-022

Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уборка снега из-под барьерного ограждения с откидкой в сторону.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-05-022-1 Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-022-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,02
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		14,52
Всего, прямые затраты		руб.		14,52

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-023

Очистка тротуаров от снега вручную

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка тротуаров и пешеходных дорожек от снега с откидкой в сторону.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-05-023-1 Очистка тротуаров от снега вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-023-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,03
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,79
Всего, прямые затраты		руб.		21,79

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-024

Очистка автопавильонов и территорий, прилегающих к ним, от мусора, снега и льда

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка территории от снега и льда с откидкой в сторону.

02. Сбор и складирование мусора.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

1-05-024-1 Очистка автопавильонов и территорий, прилегающих к ним, от мусора, снега и

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-024-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,13

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-024-1
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,50
Всего, прямые затраты		руб.		22,50

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-025

Погрузка снега погрузчиками

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Установка снегопогрузчика у снежного вала или кучи.
 - 02. Погрузка снега в автомобили с передвижением вдоль вала.
 - 03. Переезды от вала к валу или кучи на расстояние до 1км.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м³ снега
- 1-05-025-1 Погрузка снега снегопогрузчиками в машины с кузовом до 6м3.
- 1-05-025-2 Погрузка снега снегопогрузчиками в машины с кузовом более 6м3.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-025-1	1-05-025-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,50	11,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
123110-2	Снегопогрузчик лаповый 78 л.с., скребковый, типа А-37(МПУ-1), производительность 230 т/ч	маш.-ч	95,79 11,60	8,50	11,00
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		814,22	1053,69
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		98,60	127,60
Всего, прямые затраты		руб.		814,22	1053,69

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-026

Удаление снежных накатов и наледи

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Удаление снежных накатов и наледи.
 - 02. Сгребание скола
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 10000 м²
- 1-05-026-1 Удаление снежных накатов и наледи автогрейдерами
- 1-05-026-2 Сгребание скола автогрейдерами
- 1-05-026-3 Удаление снежных накатов и наледи скалывателем на базе трактора
- 1-05-026-4 Сгребание скола трактором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-026-1	1-05-026-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,28	0,96

Продолжение таблицы ТЭСНиТЕРэ1-05-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-026-1	1-05-026-2
З 120202-1	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>135,90</u> 13,50	1,28	0,96
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		173,95	130,46
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		17,28	12,96
Всего, прямые затраты		руб.		173,95	130,46

Продолжение таблицы ТЭСНиТЕРэ1-05-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-026-3	1-05-026-4
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,40	0,53
З 010411-1	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на пневмоколесном ходу (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 158 (215) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>193,10</u> 14,40	1,40	0,53
122301-3	Навесное оборудование - отвал - плуг (скоростной, боковой, комбинированный и т.д.)	маш.-ч	0,87		0,53
122301-12	Навесное оборудование - скалыватели льда различных конструкций,	маш.-ч	4,90	1,40	
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		277,20	102,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		20,16	7,63
Всего, прямые затраты		руб.		277,20	102,80

Ремонтные работы
Всесезонные работы
Уборочные работы

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-001
Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков

СОСТАВ РАБОТ:
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Очистка и мойка:
1-04-001-1 дорожных знаков и указателей
1-04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-001-1	1-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,42	12,36
1.1	Средний разряд работы		7,19	1	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,42	12,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	14,42	12,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,50	0,50
411-0001	Вода	м³	2,44	1,00	1,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		103,68	88,87
Эксплуатация машин		руб.		1714,39	1469,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		167,27	143,38
Материальные ресурсы		руб.		3,35	3,35
Всего, прямые затраты		руб.		1821,42	1561,70

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-027

Уборка несанкционированных свалок

СОСТАВ РАБОТ:

- Для норм Е1-05-027-1:
- 01. Погрузка мусора механизировано и в ручную.
 - 02. Зачистка площади и прилегающей территории.
 - 03. Планировка

- Для норм Е1-05-027-1:
- 03. Планировка

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

1-05-027-1 Уборка несанкционированных свалок бытового мусора

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-027-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,50
1.1	Средний разряд работы		7,19	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	90,00 10,06	0,30
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,20
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,60
Эксплуатация машин		руб.		42,75
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,34
Всего, прямые затраты		руб.		46,35

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-01-003

Уплотнение грунта катком.

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Приведение агрегата в рабочее положение.
- 02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре подхода по одному следу.
- 03. Развороты машины в конце участка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:

1-01-003-1 16тн

1-01-003-2 30тн

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-01-003-1	1-01-003-2
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,48	1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120910-1	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>168,44</u> 14,40	1,48	
120911-1	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>222,09</u> 14,40		1,25
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		249,29	277,61
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		21,31	18,00
Всего, прямые затраты		руб.		249,29	277,61

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-02-020

Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Перемещение груженой машины к месту работы.
- 02. Порожний пробег к месту загрузки.
- 03. Подача под загрузку.
- 04. Развороты.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 км

1-02-020-1 Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-02-020-1
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,40
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		47,56
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		4,64
Всего, прямые затраты		руб.		47,56

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-004

Замена дорожных знаков

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Снятие старого знака.
 - 02. Установка нового знака.
 - 03. Установка и снятие ограждений.
 - 04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение.(для нормы 2).
 - 05. Подъем знака на опору. (для нормы 2).
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:

1-04-004-1 на стойках

1-04-004-2 на рамных опорах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-004-1	1-04-004-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,69	91,67
1.1	Средний разряд работы		8,53	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,00	91,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 11,60		91,67
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	5,00	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,013	0,013
101-9610	Щитки металлические	шт.		100,00	100,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		202,08	781,95
Эксплуатация машин		руб.		393,80	7678,28
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		58,00	1063,37
Материальные ресурсы		руб.		117,52	117,52
Всего, прямые затраты		руб.		713,40	8577,75

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-005

Замена стоек дорожных знаков

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Выкапывание и удаление старых стоек.
 - 02. Снятие и установка щитков дорожных знаков.
 - 03. Приготовление бетонной смеси.
 - 04. Бетонирование фундаментов и цоколей.
 - 05. Приготовление цементного раствора.
 - 06. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
 - 07. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
 - 08. Окрашивание стоек.
 - 09. Установка и снятие ограждений.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.

1-04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-005-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		299,74
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		40,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	40,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0404	Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,00216
101-0428	Краски масляные и алкидные, готовые к применению: белила цинковые ПФ-14	т	26554,40	0,0093
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	2,054
201-9220-1	Стойки металлические со стробцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отпавочной марки до 0,1 т	кг	11,83	П
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	101,88	3,76
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	3,47
411-0001	Вода	м³	2,44	1,301
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2445,88
Эксплуатация машин		руб.		3150,40
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		464,00
Материальные ресурсы		руб.		1705,13
Всего, прямые затраты		руб.		7301,41

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-006

Установка дорожных знаков на металлических стойках

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Установка знака на стойке.
- 02. Копание ям.
- 03. Бетонирование фундаментов и цоколей с приготовлением бетонной смеси.
- 04. Установка стоек заливкой цементным раствором.
- 05. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
- 06. Окрашивание стоек.
- 07. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

1-04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-006-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		206,34
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-006-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		30,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	30,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0404	Краски масляные и алкидные густотертые для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,00216
101-0428	Краски масляные и алкидные, готовые к применению: белила цинковые ПФ-14	т	26554,40	0,0093
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	2,054
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,026
101-9610	Щитки металлические	шт.		100,00
201-0888	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	11498,00	0,022
201-9220-1	Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т	кг	11,83	П
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	101,88	3,76
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	3,47
411-0001	Вода	м³	2,44	1,301
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1683,73
Эксплуатация машин		руб.		2362,80
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		348,00
Материальные ресурсы		руб.		2193,13
Всего, прямые затраты		руб.		6239,66

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-011

Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Разборка поврежденного ограждения.
 - 02. Выправка деформированных частей.
 - 03. Установка элементов на место.
 - 04. Закрепление балок болтами.
 - 05. Установка и снятие ограждения места работ.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м

1-04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-011-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,70
1.1	Средний разряд работы		8,53	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,96

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-011-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	<u>88,00</u> 11,59	12,96
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	12,96
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	6,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00154
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0286
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		773,67
Эксплуатация машин		руб.		1794,48
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		219,81
Материальные ресурсы		руб.		273,56
Всего, прямые затраты		руб.		2841,71

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-012
Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Установка новых элементов.
03. Закрепление балок болтами.
04. Установка и снятие ограждения места работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-012-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,74
1.1	Средний разряд работы		8,38	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	<u>88,00</u> 11,59	9,46
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	9,46
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	4,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00154
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0286
201-0762-1	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т Оцинкованные	т	18700,20	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-012-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		475,48
	Эксплуатация машин	руб.		1279,96
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		156,04
	Материальные ресурсы	руб.		273,56
	Всего, прямые затраты	руб.		2029,00

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-013

Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Разборка поврежденного ограждения.
 - 02. Выкапывание и удаление разрушенных столбов.
 - 03. Установка новых столбов.
 - 04. Засыпка ям с послойным трамбованием.
 - 05. Установка бруса и его закрепление болтами.
 - 06. Загибание монтажных петель.
 - 07. Заделка швов с приготовлением цементного раствора.
 - 08. Установка и снятие ограждения места работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-013-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		119,48
1.1	Средний разряд работы		8,45	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	<u>88,00</u> 11,59	20,39
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	8,50
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	8460,00	0,03
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,79
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,047
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	1,79
411-0001	Вода	м³	2,44	0,46
441-1540	Блоки бетонные стен, фундаментов, кордона из бетона класса В20 W4 F300	м³	919,05	П
442-1100	Стойки железобетонные	м³	836,20	П
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		1009,61
	Эксплуатация машин	руб.		2463,78
	в том числе			

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-013-1
	Оплата труда машинистов	руб.		334,92
	Материальные ресурсы	руб.		1104,20
	Всего, прямые затраты	руб.		4577,59

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-015
Замена троса тросового ограждения

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Демонтаж троса.
 - 02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора.
 - 03. Установка сжимов и натяжение троса стяжками.
 - 04. Установка и снятие ограждения места работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

1-04-015-1 Замена троса тросового ограждения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-015-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,12
1.1	Средний разряд работы		9,08	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ			
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	100,00	П
537-9020	Канаты стальные	кг		П
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		100,97
	Эксплуатация машин	руб.		70,88
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		10,44
	Всего, прямые затраты	руб.		171,85

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-020
Исправление бортовых камней

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Разломка асфальтобетонного покрытия тротуаров вдоль бортового камня с откидкой лома в кучи.
 - 02. Рыхление материала основания.
 - 03. Выравнивание бортовых камней по отметке с подбивкой основания.
 - 04. Засыпка пазух с трамбованием вручную.
 - 05. Приготовление цементного раствора.
 - 06. Промывка швов водой и заделка раствором.
 - 07. Установка и снятие ограждения места работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м
1-04-020-1 Исправление бортовых камней

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-020-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,78
1.1	Средний разряд работы		8,16	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,632
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	1,43
411-0001	Вода	м³	2,44	0,371
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		495,96
Эксплуатация машин		руб.		236,28
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		34,80
Материальные ресурсы		руб.		340,31
Всего, прямые затраты		руб.		1072,55

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-026
Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.
02. Установка и уборка ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.
1-04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-026-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,77
1.1	Средний разряд работы		9,63	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3,00
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01
888-3000-073	Элементы дорожного ограждения: элемент световозвращающий оцинкованный ЭС ГОСТ 26804-86	шт.	38,54	100,00

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-026-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		132,61
	Эксплуатация машин	руб.		236,28
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		34,80
	Материальные ресурсы	руб.		3944,40
	Всего, прямые затраты	руб.		4313,29

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-027

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Подъем ламп на опору.
 - 02. Замена ламп.
 - 03. Опробование светильников.
 - 04. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

1-04-027-1 1 лампа

1-04-027-2 2 лампы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-027-1	1-04-027-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,62	0,84
1.1	Средний разряд работы		8,53	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 11,60	0,31	0,42
4	МАТЕРИАЛЫ				
500-9008	Лампы люминесцентные	шт.		1,02	2,04
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		5,29	7,17
	Эксплуатация машин	руб.		25,97	35,18
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		3,60	4,87
	Всего, прямые затраты	руб.		31,26	42,35

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-04-028

Замена светильников на опорах дорожного освещения

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Демонтаж неисправного светильника.
 - 02. Заготовка проводов.
 - 03. Сборка светильника.

- 04. Подъем светильника на опору.
- 05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
- 06. Опробование светильников.
- 07. Установка и снятие ограждений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 светильник

1-04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-04-028-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,44
1.1	Средний разряд работы		8,53	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	83,76 11,60	0,80
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00004
500-9008	Лампы люминесцентные	шт.		1,02
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.		1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		29,34
Эксплуатация машин		руб.		67,01
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9,28
Материальные ресурсы		руб.		0,36
Всего, прямые затраты		руб.		96,71

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-013

Установка и уборка планочных щитов на кольях

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Разметка и пробивка ямок для кольев.
 - 02. Забивка кольев в ямки с уплотнением грунта вокруг кольев.
 - 03. Установка щитов с прикреплением к кольям.
 - 04. Уборка щитов с сортировкой, укладкой в штабель и укреплением штабеля.
 - 05. Вытаскивание кольев с сортировкой и складированием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м щитов

1-05-013-1 Установка и уборка планочных щитов на кольях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-013-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,18
1.1	Средний разряд работы		7,50	1,5
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		76,35
Всего, прямые затраты		руб.		76,35

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-014

Ремонт снегозащитных планочных щитов

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Выборка щитов из штабеля.
 - 02. Ремонт с добавлением новых планок.
 - 03. Укладка отремонтированных щитов в штабель.
 - 04. Заготовка недостающих кольев: рубка жердей с обрубкой сучьев, ошкуривание и перепиливание жердей, заострение концов.
 - 05. Складирование готовых кольев.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

1-05-014-1 Ремонт снегозащитных планочных щитов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-014-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,69
1.1	Средний разряд работы		7,68	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0031
102-0306	Планки для снеговых щитов хвойных пород неантисептированные	м³	1194,36	1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		135,86
Материальные ресурсы		руб.		1255,38
Всего, прямые затраты		руб.		1391,24

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-015

Заготовка и установка указательных вех

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Рубка вех с обрубкой сучьев и заострением комля (норма 1).
 - 02. Складирование вех (норма 1).
 - 03. Пробивка ямок.
 - 04. Установка вех.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.

- 1-05-015-1 Заготовка и установка указательных вех
- 1-05-015-2 Установка указательных вех в снег
- 1-05-015-3 Установка указательных вех в грунт

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-015-1	1-05-015-2	1-05-015-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,13	0,92	5,16
1.1	Средний разряд работы		7,19	1	1	1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,23	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150л.с. Грузоподъемностью до 5тн. (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60		0,23	1,29
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		15,31	6,61	37,10
Эксплуатация машин		руб.		0,00	18,11	101,60
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,00	2,67	14,96
Всего, прямые затраты		руб.		15,31	24,72	138,70

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-016

Закрытие на зиму и открытие отверстий труб

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Очистка двух отверстий.
 - 02. Подноска, установка и укрепление щитов кольями с двух сторон сооружения.
 - 03. Открытие двух отверстий с очисткой от снега и льда.
 - 04. Относка щитов и кольев в сторону и складирование в штабеля.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 труба

- 1-05-016-1 Закрытие на зиму и открытие отверстий труб, площадь отверстия до 1м2
- 1-05-016-2 Закрытие на зиму и открытие отверстий труб, площадь отверстия до 2м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-016-1	1-05-016-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,73	1,25
1.1	Средний разряд работы		7,19	1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,25	8,99
Всего, прямые затраты		руб.		5,25	8,99

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-017

Ремонт щитов для закрытия отверстий труб

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Выборка щитов из штабеля.
 - 02. Разборка поврежденных элементов щитов.
 - 03. Отпиливание концов досок.
 - 04. Прибивка досок и укладка щитов в штабель.
 - 05. Заготовка недостающих кольев: рубка жердей с обрубкой сучьев, ошкуривание и перепиливание жердей, заострение концов.
 - 06. Складирование готовых кольев.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 м³ древесины в деле

1-05-017-1 Ремонт щитов для закрытия отверстий труб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-017-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,77
1.1	Средний разряд работы		8,02	2,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,002
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные из хвойных пород длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1045,00	1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		38,26
Материальные ресурсы		руб.		1089,86
Всего, прямые затраты		руб.		1128,12

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-028

Валка деревьев в городских условиях с применением автовышки

- СОСТАВ РАБОТ:**
- 01. Подготовка оборудования к работе.
 - 02. Перестановка оборудования в процессе работы.
 - 03. Последовательное спиливание дерева с распиливанием сучьев.
 - 04. Закрепление веревок на спиленные части и спуск их на землю.
 - 05. Оттаскивание спиленных частей и сучьев на расстояние до 100м.
 - 06. Погрузка в автотранспортные средства или укладка в штабеля, кучи.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 м³ кряжей
- Валка деревьев в городских условиях липы, сосны, кедра, тополя диаметром

1-05-028-1 до 300мм

1-05-028-2 более 300мм
- Валка деревьев в городских условиях ели, пихты, березы, ольхи, лиственницы диаметром

1-05-028-3 до 300мм

1-05-028-4 более 300мм
- Валка деревьев в городских условиях дуба, бука, граба, клена, ясеня

1-05-028-5 до 300мм

1-05-028-6 до 300мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-028-1	1-05-028-2	1-05-028-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,69	3,45	2,79
1.1	Средний разряд работы		8,38	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,82	0,66	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031051	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 30-35 м, грузоподъемность 350 кг	маш.-ч	<u>101,00</u> 13,50	0,82	0,66	0,92
331601	Бензопилы	маш.-ч	6,40	0,48	1,00	0,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,54	28,91	23,38
Эксплуатация машин		руб.		85,89	73,06	96,63
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,07	8,91	12,42
Всего, прямые затраты		руб.		108,43	101,97	120,01

Продолжение таблицы ТЭСНиТЕРэ1-05-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-028-4	1-05-028-5	1-05-028-6
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,58	2,73	3,71
1.1	Средний разряд работы		8,38	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,13	0,86	1,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031051	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 30-35 м, грузоподъемность 350 кг	маш.-ч	<u>101,00</u> 13,50	1,13	0,86	1,26
331601	Бензопилы	маш.-ч	6,40	0,79	0,52	0,92
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		30,00	22,88	31,09
Эксплуатация машин		руб.		119,19	90,19	133,15
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,26	11,61	17,01
Всего, прямые затраты		руб.		149,19	113,07	164,24

Таблица ТЭСНиТЕРэ1-05-029

Вырезка сухих ветвей деревьев с применением автовышки

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Подготовка оборудования к работе.
- 02. Перестановка оборудования в процессе работы.
- 03. Последовательная вырезка сухих ветвей с помощью бензопилы.
- 04. Привязка сучьев к дереву веревками.
- 05. Оттаскивание спиленных частей и сучьев на расстояние до 50м.
- 06. Погрузка в автотранспортные средства или укладка в штабеля, кучи.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 дерево

- 1-05-029-1 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром до 350мм при количестве срезанных ветвей до 5
- 1-05-029-2 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром более 350мм при количестве срезанных ветвей до 5

- 1-05-029-3 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром до 350мм при количестве срезанных ветвей до 15
- 1-05-029-4 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром более 350мм при количестве срезанных ветвей до 15
- 1-05-029-5 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром до 350мм при количестве срезанных ветвей более 15
- 1-05-029-6 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром более 350мм при количестве срезанных ветвей более 15

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-029-1	1-05-029-2	1-05-029-3
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,26	0,34	0,41
1.1	Средний разряд работы		8,45	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,46	0,54	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031051	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 30-35 м, грузоподъемность 350 кг	маш.-ч	<u>101,00</u> 13,50	0,46	0,54	0,54
331601	Бензопилы	маш.-ч	6,40	0,12	0,20	0,20
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,20	2,87	3,46
Эксплуатация машин		руб.		47,23	55,82	55,82
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,21	7,29	7,29
Всего, прямые затраты		руб.		49,43	58,69	59,28

Продолжение таблицы ТЭСНиТЕРэ1-05-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	1-05-029-4	1-05-029-5	1-05-029-6
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,54	0,67	0,73
1.1	Средний разряд работы		8,45	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,67	0,86	1,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031051	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 30-35 м, грузоподъемность 350 кг	маш.-ч	<u>101,00</u> 13,50	0,67	0,86	1,19
331601	Бензопилы	маш.-ч	6,40	0,33	0,52	0,85
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,56	5,66	6,17
Эксплуатация машин		руб.		69,78	90,19	125,63
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	11,61	16,07
Всего, прямые затраты		руб.		74,34	95,85	131,80

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 4

Работы выполняемые в летний период..... 5

 Уборочные работы 5

 Ремонтные работы 13

Ремонт обочин..... 13

Ремонт покрытий..... 22

Работы выполняемые в зимний период..... 53

 Уборочные работы 53

 Ремонтные работы 65

Всесезонные работы..... 65

 Уборочные работы 65

 Ремонтные работы 67

СОДЕРЖАНИЕ 83