

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ**

**ТЭСНПиТЕРэ-01-2001**

**Территориальный сборник единичных расценок  
на эксплуатацию дорог и элементов  
благоустройства с дополнениями и  
изменениями**

**ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

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

**Москва 2016**

**Территориальный сборник единичных расценок на эксплуатацию дорог и элементов благоустройства с дополнениями и изменениями (ТЭСНПиТЕРэ-01-2001) для Московской области. Москва, 2016 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 23.07.2013 № 538/29)  
(утв. Протоколом от 24 февраля 2016г. №02)

**ВЗАМЕН:** 1. Сборник № 1 «Эксплуатация дорог и элементов благоустройства» (ТЭСНиТЕРэ-01-2001) для Московской области. Москва, 2010 г. (утв. Протоколом от 25 августа 2010г. № 08) и  
2. Территориальный сборник единичных расценок на эксплуатацию дорог и элементов благоустройства Дополнение №1 для Московской области. Москва, 2012 г. (утв. Протоколом от 22 февраля 2012г. № 02)

**Мособлгосэкспертиза, 2016 г.**

По вопросам приобретения обращаться в ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза»

*117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 132  
тел./факс (495) 739-9954, тел./факс (495) 739-9932  
тел. (495) 334-7973*

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

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

#### ТЭСНПиТЕРэ-2001

#### 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Сборники ТЭСНПиТЕРэ-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 (ТЭСНПиТЕРэ-2001) разработаны в составе следующих сборников:

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

1.3. Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены - ТЭСНПиТЕРэ-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 ТЭСНПиТЕРэ-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, ТЭСНПиТЕРэ-2001 носят рекомендательный характер.

1.5. ТЭСНПиТЕРэ-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. ТЭСНПиТЕРэ-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 ТЭСНПиТЕРэ-2001 предусмотрено производство работ в сложных условиях современных городов.

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

В технической части сборника ТЭСНПиТЕРэ-2001 приведены общие указания о порядке применения элементных сметных норм и единичных расценок, правила определения объемов работ.

Каждая таблица ТЭСНПиТЕРэ-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 ТЭСНПиТЕРэ-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 погрузоразгрузочные 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 ТЭСНПиТЕРэ-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 – 9,62 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 ТЭСНПиТЕРэ-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	10,35
1.2	7,31	2.9	8,46	4.6	10,50
1.3	7,38	3.0	8,53	4.7	10,65
1.4	7,43	3.1	8,64	4.8	10,79
1.5	7,50	3.2	8,74	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	9,07	5.2	11,45
1.9	7,74	3.6	9,18	5.3	11,64
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,87	3.8	9,40	5.5	12,01
2.2	7,94	3.9	9,51	5.6	12,19
2.3	8,02	4.0	9,62	5.7	12,37
2.4	8,09	4.1	9,76	5.8	12,55
2.5	8,17	4.2	9,92	5.9	12,74
2.6	8,24	4.3	10,06	6.0	12,92

### 4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ТЭСНПиТЕРэ-2001

4.1. В ТЭСНПиТЕРэ-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

ТЭСНПиТЕРэ-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, 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. Согласно письму Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 27.11.2012 № 2536-ИП/12/ГС:

при определении сметной стоимости работ по содержанию, эксплуатации и текущему ремонту объектов, на территории Московской области в текущем уровне цен к нормам накладных расходов, применяется коэффициент 0,85.

Так же, при определении сметной стоимости работ по содержанию, эксплуатации и текущему ремонту объектов, на территории Московской области в текущем уровне цен к нормам сметной прибыли, применяется коэффициент 0,8.

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 размере 18%, подлежит пересчету по Методике, утвержденной письмом Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 06.10.2003г. №НЗ-6292/10 с корректировкой удельного веса статьи «Материалы» в структуре НР по Приложению 8 МДС 81-33.2004 и письму Госстроя РФ от 27.11.2012 №2536-ИП/12/ГС.

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 транспортных затрат по сборнику ТССЦпг-2001 по вывозу снега - снег, убираемый с дорог и тротуаров относить к 3 классу, вес снега принимать 500 кг/м<sup>3</sup>.

10. Для определения расхода реагентов рекомендуется пользоваться «Инструкция по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах ВСН 20-87 МИНАВТОДОР РСФСР 1987г.».

11. В расчёте стоимости эксплуатации машин данного сборника учтена перебазировка до места производства работ и обратно.

12. Расценками сборника ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 учтена стоимость перевозки рабочих до мест производства работ.

## Сборник № 1. Эксплуатация дорог и элементов благоустройства

## ОТДЕЛ 01. РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

## Раздел 1. Уборочные работы

Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-011 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: км

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

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

Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-012 Скашивание травы вручную на обочинах дорог

Состав работ:

01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Скашивание травы ручными газонокосилками:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-012-1	01-01-012-2	01-01-012-3
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,28	0,42	0,37
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0	1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
092402-1	Газонокосилки ручные бензиновые (триммеры)	маш.-ч	3,31	0,22	0,34	0,30
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (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	1,91	1,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,12	0,12	0,12
Всего, прямые затраты		руб.		3,53	4,93	4,44

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-013 Откидывание травы**
*Состав работ:*

01. Сгребание травы граблями.  
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

01-01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-013-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,12
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		0,86
Эксплуатация машин		руб.		0,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,12
Всего, прямые затраты		руб.		1,65

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-017 Очистка водоотводных лотков и быстротоков**
*Состав работ:*

01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

**Измеритель: 100 м**

01-01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

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

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-019 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 м<sup>2</sup> (нормы 1, 2); 10 км (норма 3)**

01-01-019-1 Мойка проезжей части улиц и площадей поливомоечными машинами

01-01-019-2 Поливка проезжей части улиц и площадей поливомоечными машинами

01-01-019-3 Мойка лотков улиц и площадей поливомоечными машинами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-019-1	01-01-019-2	01-01-019-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22	0,11	1,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	1,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-019-1	01-01-019-2	01-01-019-3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	10	2,5	2
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		26,16	13,08	202,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		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 ТЭСНПиТЕРэ 01-02-001**      **Механизованная очистка покрытий от пыли и грязи**

*Состав работ:*

01. Очистка покрытия.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (для норм 2, 3, 4, 5).
04. Выгрузка собранного мусора из бункера.

**Измеритель: 10000 м<sup>2</sup> (нормы 1–3); км (нормы 4, 5)**

Механизованная очистка покрытий внегородских дорог от пыли и грязи:

- 01-02-001-1 без увлажнения
- 01-02-001-2 с увлажнением
- 01-02-001-3 Подметание улиц и площадей подметально-уборочными машинами с увлажнением
- 01-02-001-4 Подметание лотков улиц и площадей подметально-уборочными машинами с увлажнением
- 01-02-001-5 Подметание лотков улиц и площадей вакуумно-подметальными машинами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-001-1	01-02-001-2	01-02-001-3
Норма расхода ресурсов						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,33	0,5	0,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,5	0,63
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	0,33	0,5	0,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	-	2,5	2,5
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		40,98	62,10	78,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,83	5,80	7,31
Материальные ресурсы		руб.			6,10	6,10
Всего, прямые затраты		руб.		40,98	68,20	84,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-001-4	01-02-001-5	
Норма расхода ресурсов						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,63	0,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		2,5	0,25
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.			78,24	78,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			7,31	7,31
Материальные ресурсы		руб.			6,10	0,61
Всего, прямые затраты		руб.			84,34	78,85

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-002**      **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: км**

01-02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-002-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,98
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,08
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7,05
Эксплуатация машин		руб.		6,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,93
Всего, прямые затраты		руб.		13,35

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-008 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**

01-04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи вручную

01-04-008-2 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи высоконапорной мойкой или щеткой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-008-1	01-04-008-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,61	0,06
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,61	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,2	0,2
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,39	0,43
Эксплуатация машин		руб.		72,52	7,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		7,08	0,70
Материальные ресурсы		руб.		0,49	0,49
Всего, прямые затраты		руб.		77,40	8,23

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-016 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 м<sup>2</sup>**

01-04-016-1 Очистка автобусных остановок от пыли и мусора вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-016-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,13
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	П
<b>Стоимостные показатели</b>				
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 ТЭСНПиТЕРэ Очистка и мойка автопавильонов**  
**01-04-017**

*Состав работ:*

01. Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.
02. Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

01-04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-017-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,7
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	1,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,2
<b>Стоимостные показатели</b>				
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 ТЭСНПиТЕРэ Очистка тротуаров**  
**01-04-021**

*Состав работ:*

01. Очистка тротуара механизированная (норма 1).
02. Подметание и сбор мусора вручную (норма 2).
03. Очистка тротуара механизированная с увлажнением (норма 3).

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Очистка тротуаров:

01-04-021-1 механической щеткой на тракторе 55-80 л.с.

01-04-021-2 вручную

01-04-021-3 механической щеткой на тракторе 55-80 л.с. с увлажнением

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-021-1	01-04-021-2	01-04-021-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.			19,57	
1.1	Средний разряд работы				1,0	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,09		0,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010203	Цистерны прицепные 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	14,31	-	-	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-021-1	01-04-021-2	01-04-021-3
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	-	0,09
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	0,09	-	0,09
<b>4</b> 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м <sup>3</sup>	2,44	-	-	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.			140,71	
Эксплуатация машин		руб.		7,06		8,35
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,04		1,04
Всего, прямые затраты		руб.		7,06	140,71	8,35

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**      **Очистка газонов**  
**01-04-040**

Состав работ:

01. Уборка, вынос, складирование или погрузка мусора.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

01-04-040-1 Очистка газона от случайного мусора с выносом за пределы газона (в т.ч. бытового и крупногабаритного)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-040-1
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,03
1.1	Средний разряд работы			1,0
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		0,22
Всего, прямые затраты		руб.		0,22

## Раздел 2. Ремонтные работы

### 1. Ремонт обочин

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**      **Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером**  
**01-01-001**

Состав работ:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Разравнивание грунта на обочинах.

03. Развороты машины в конце участка

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

01-01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

01-01-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-01-001-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-001-1	01-01-001-2
Норма расхода ресурсов					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,21	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-
<b>4</b> 407-9080	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Грунт дренирующий	м <sup>3</sup>		115	11,5
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		руб.		28,54	
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,84	
Всего, прямые затраты		руб.		28,54	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-002 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 м<sup>2</sup>**

01-01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л.с., расстояние перемещения грунта до 10 м

01-01-002-2 На каждые следующие 5 м перемещения добавлять к 01-01-002-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-002-1	01-01-002-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,07	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		94,56	31,81
в том числе оплата труда машинистов		руб.		15,41	5,18
Всего, прямые затраты		руб.		94,56	31,81

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-004 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: км**

01-01-004-1 Планировка существующей обочины автогрейдером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-004-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		42,13
в том числе оплата труда машинистов		руб.		4,19
Всего, прямые затраты		руб.		42,13

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-005 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: 100 м<sup>2</sup>**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-005-1	01-01-005-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,7	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-005-1	01-01-005-2
<b>4</b> 408-0205	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м <sup>3</sup>	90,00	12,6	1,3
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб. руб.		47,39 7,76	
Материальные ресурсы		руб.		1 134,00	117,00
Всего, прямые затраты		руб.		1 181,39	117,00

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-006 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 м<sup>2</sup>**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-006-1	
Норма расхода ресурсов					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,65	
<b>3</b> 120202-1	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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 <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб. руб.		88,34 8,78	
Всего, прямые затраты		руб.		88,34	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-007 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 м<sup>2</sup>**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-007-1	01-01-007-2
Норма расхода ресурсов					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,71	1,07
<b>3</b> 120202-1	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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 <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб. руб.		96,49 9,59	145,41 14,45
Всего, прямые затраты		руб.		96,49	145,41

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-008 Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов**

*Состав работ:*

01. Прием грунта из автомобилей самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-008-1	01-01-008-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,72	0,93
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	0,02	0,03
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,18	6,69
Эксплуатация машин		руб.		1,58	2,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>0,23</i>	<i>0,35</i>
Всего, прямые затраты		руб.		6,76	9,05

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-009 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 м<sup>3</sup>**

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

01-01-009-1 грунт I группы

01-01-009-2 грунт II группы

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

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-010 Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**  
01-01-010-1 Засев трав вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-010-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,84
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,24
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1
414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	153,20	1,2
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		15,03
Эксплуатация машин		руб.		34,05
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,60
Материальные ресурсы		руб.		186,28
Всего, прямые затраты		руб.		235,36

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-014 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: м прорези**  
Устройство и засыпка дренажных прорезей:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-014-1	01-01-014-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,4	0,91
1.1	Средний разряд работы			2,0	2,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,02	0,03
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,12	7,10
Эксплуатация машин		руб.		1,58	2,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,23	0,35
Всего, прямые затраты		руб.		4,70	9,46

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-018 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: съезд**

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

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

## 2. Ремонт канав

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-015 Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную**

*Состав работ:*

01. Разбивка профиля с установкой маяков.
02. Удаление мусора и поросли.
03. Срезка откосов.
04. Планировка dna и откосов с проверкой профиля шаблоном.
05. Выкидка грунта.
06. Разравнивание выброшенного грунта на обресе.

**Измеритель: 10 м**

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

- 01-01-015-1 грунт I группы  
01-01-015-2 грунт II группы

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

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-01-016 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: км**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-016-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-016-1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		39,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,92
Всего, прямые затраты		руб.		39,41

### 3. Ремонт покрытий

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-003      Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего**

*Состав работ:*

01. Наметание материалов.

02. Развороты в конце участка.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> (норма 1); 10000 м<sup>2</sup> (норма 2)**

01-02-003-1 Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок вручную

01-02-003-2 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-003-1	01-02-003-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,16	
1.1	Средний разряд работы			1,5	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
121803	Распределители каменной мелочи	маш.-ч	<u>99,64</u> 13,50	-	0,82
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,01	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м <sup>3</sup>	47,67	0,204	20,4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,20	
Эксплуатация машин		руб.		0,79	81,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,12	11,07
Материальные ресурсы		руб.		9,72	972,47
Всего, прямые затраты		руб.		11,71	1 054,17

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-005      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 м<sup>2</sup>**

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

01-02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>

01-02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м<sup>2</sup>

01-02-005-3 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-005-1	01-02-005-2	01-02-005-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>69,93</b>	<b>66,04</b>	
1.1	Средний разряд работы			2,4	2,4	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>17,66</b>	<b>18</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	4	4	-
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	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	7,77	6	-
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7 кВт, глубина реза до 150 мм	маш.-ч	13,28	3,89	6	-
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	2	2	-
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2	2	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	3,89	6	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,032	0,04	-
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2 мм	шт.	903,26	0,1	0,1	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		11,7	16,4	1,17
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		565,73	534,26	
Эксплуатация машин		руб.		1 492,75	1 329,26	
в том числе оплата труда машинистов		руб.		153,64	133,02	
Материальные ресурсы		руб.		144,41	157,93	
Всего, прямые затраты		руб.		2 202,89	2 021,45	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-006 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 м<sup>2</sup>**

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

- |             |  |
|-------------|--|
| 01-02-006-1 | толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м <sup>2</sup> |
| 01-02-006-2 | толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м <sup>2</sup> |
| 01-02-006-3 | На каждые 0,5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать          |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-006-1	01-02-006-2	01-02-006-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		54,39	42,02	
1.1	Средний разряд работы			2,6	2,6	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,77	8	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	7,77	6	-
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	2	2	-
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2	2	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,032	0,04	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		11,7	16,4	1,17
<b>Стоимостные показатели</b>						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		448,17	346,24	
	Эксплуатация машин	руб.		1 035,58	840,84	
	в том числе оплата труда машинистов	руб.		113,33	92,80	
	Материальные ресурсы	руб.		54,08	67,60	
	Всего, прямые затраты	руб.		1 537,83	1 254,68	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-007 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 высевками.
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 м<sup>2</sup>**

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

- 01-02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>, средняя дальность возки литого асфальта до 50 км
- 01-02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>, средняя дальность возки литого асфальта до 100 км
- 01-02-007-3 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-007-1	01-02-007-2	01-02-007-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		22,8	28,16	
1.1	Средний разряд работы			2,3	2,3	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,25	23,6	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	4	4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-007-1	01-02-007-2	01-02-007-3
120101-1	Термос-бункеры для перевозки литого асфальта 4 м <sup>3</sup> (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>186,32</u> 23,19	5,7	7,04	-
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7 кВт, глубина реза до 150 мм	маш.-ч	13,28	2,85	3,52	-
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2	2	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	2,85	3,52	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2 мм	шт.	903,26	0,1	0,1	-
408-0221	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 1000, размер зерен до 5 мм очень крупные и крупные	м <sup>3</sup>	47,67	1,3	1,3	-
410-0051	Асфальт литой для верхних слоев покрытий проезжей части тип I (жесткий)	т	620,10	12,9	12,9	1,29
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		182,86	225,84		
Эксплуатация машин	руб.		1 661,31	1 920,90		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		195,62	226,80		
Материальные ресурсы	руб.		8 151,59	8 151,59		799,93
Всего, прямые затраты	руб.		9 995,76	10 298,33		799,93

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-008**      **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 высевками 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**

01-02-008-1      Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-008-1
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,61
1.1	Средний разряд работы			2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	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	м <sup>3</sup>	47,67	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-008-1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		12,91
	Эксплуатация машин	руб.		43,59
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		<i>2,67</i>
	Материальные ресурсы	руб.		180,26
	Всего, прямые затраты	руб.		236,76

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-009**      **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 высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.
09. Обмер ремонтной карты с составлением схемы.

**Измеритель: 100 м трещин**

01-02-009-1      Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-009-1
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		5,1
1.1	Средний разряд работы			2,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,1061
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	0,02
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		40,49
	Эксплуатация машин	руб.		146,02
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		<i>11,83</i>
	Материальные ресурсы	руб.		180,42
	Всего, прямые затраты	руб.		366,93

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-010**      **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 м<sup>2</sup>**

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

01-02-010-1      глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>

01-02-010-2      глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

01-02-010-3      глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>

01-02-010-4      глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

01-02-010-5 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя из горячих смесей добавлять или исключать  
 01-02-010-6 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя из холодных смесей добавлять или исключать

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-010-1	01-02-010-2	01-02-010-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		108,78	185,4	93,93
1.1	Средний разряд работы			2,7	2,7	2,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,13	48,9	31,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	4	4	4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	7,77	9	7,77
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7 кВт, глубина реза до 150 мм	маш.-ч	13,28	18,13	30,9	15,66
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	10	14	10
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	12	14	12
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	18,13	30,9	15,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,0515	0,0515	0,0515
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2 мм	шт.	903,26	0,2	0,2	0,2
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,59	-	6,63	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		12,4	16,49	11,2
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		903,96	1 540,67	780,56
Эксплуатация машин		руб.		1 962,29	2 392,23	1 925,70
в том числе оплата труда машинистов		руб.		179,52	202,45	179,51
Материальные ресурсы		руб.		267,69	2 618,62	267,69
Всего, прямые затраты		руб.		3 133,94	6 551,52	2 973,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-010-4	01-02-010-5	01-02-010-6
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		173,04		
1.1	Средний разряд работы			2,7		
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		46,84		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	4	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	9	-	-
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7 кВт, глубина реза до 150 мм	маш.-ч	13,28	28,84	-	-
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	14	-	-
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	14	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-010-4	01-02-010-5	01-02-010-6
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	28,84	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,0515	-	-
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2 мм	шт.	903,26	0,2	-	-
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,59	6,63	-	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		14,81	1,24	1,12
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 437,96		
Эксплуатация машин		руб.		2 361,72		
в том числе оплата труда машинистов		руб.		202,82		
Материальные ресурсы		руб.		2 618,62		
Всего, прямые затраты		руб.		6 418,30		

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-011 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 м<sup>2</sup>**

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

- 01-02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>  
 01-02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>  
 01-02-011-3 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-011-1	01-02-011-2	01-02-011-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		110,01	148,32	
1.1	Средний разряд работы			2,0	2,0	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,34	42,72	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	4	4	-
121211-1	Резчик швов в а/б покрытиях, двигатель бензиновый до 7 кВт, глубина реза до 150 мм	маш.-ч	13,28	18,34	24,72	-
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	12	14	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	18,34	24,72	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	0,0998	0,0998	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-011-1	01-02-011-2	01-02-011-3
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2 мм	шт.	903,26	0,2	0,2	-
401-0101	Бетон дорожный, класс В3,5 (М50)	м <sup>3</sup>	585,83	5,1	10,2	0,51
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	0,224	0,224	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,158	0,158	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		858,08	1 156,90	
Эксплуатация машин		руб.		1 616,30	1 868,30	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		179,60	202,49	
Материальные ресурсы		руб.		3 222,27	6 210,00	298,77
Всего, прямые затраты		руб.		5 696,65	9 235,20	298,77

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-012 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**

01-02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-012-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		9,44
1.1	Средний разряд работы			2,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 7 кВт, глубина реза до 150 мм	маш.-ч	13,28	2,36
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	78,76 11,60	1,02
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	2,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,0033
101-2378	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	1 455,00	0,146
101-9427-004	Круги (диски) отрезные алмазные, d=230x22,2 мм	шт.	903,26	0,1
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	0,0249
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		73,63
Эксплуатация машин		руб.		180,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		11,83
Материальные ресурсы		руб.		309,71
Всего, прямые затраты		руб.		564,31

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-013 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 м<sup>2</sup>

01-02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-013-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		40,8
1.1	Средний разряд работы			2,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	2
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	13,6
122501	Кирковщики	маш.-ч	4,50	1
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	6
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,031
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,59	7,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		339,05
Эксплуатация машин		руб.		1 009,42
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		69,30
Материальные ресурсы		руб.		2 541,61
Всего, прямые затраты		руб.		3 890,08

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-014 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 м<sup>2</sup>

01-02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

01-02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-014-1	01-02-014-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		32,13	43,26
1.1	Средний разряд работы			2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5	5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	2	2
122501	Кирковщики	маш.-ч	4,50	1	1
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	4	4
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	2	2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	101,89	-	П
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	101,30	П	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		257,68	346,95
Эксплуатация машин		руб.		499,46	499,46
в том числе оплата труда машинистов		руб.		57,70	57,70
Всего, прямые затраты		руб.		757,14	846,41

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-015 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 м<sup>2</sup>**

01-02-015-1 Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию поливомоечной машиной (КДМ)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-015-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	4,1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		487,45
в том числе оплата труда машинистов		руб.		47,56
Всего, прямые затраты		руб.		487,45

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-016 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 м<sup>2</sup>**

01-02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-016-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		20,39
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,03
Всего, прямые затраты		руб.		20,39

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-017 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 м<sup>2</sup>**

01-02-017-1 Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-017-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
091401	Рыхлители навесные (без трактора)	маш.-ч	2,47	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	9
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		1 342,54
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		189,03
Материальные ресурсы		руб.		21,96
Всего, прямые затраты		руб.		1 364,50

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-018 Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

- 01-02-018-1 гравийных  
01-02-018-2 щебеночных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-018-1	01-02-018-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,22	14,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
091401	Рыхлители навесные (без трактора)	маш.-ч	2,47	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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	9	31
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	101,30	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		1 636,08	1 411,65
в том числе оплата труда машинистов		руб.		218,28	171,90
Материальные ресурсы		руб.		21,96	75,64
Всего, прямые затраты		руб.		1 658,04	1 487,29

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-019 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог**

Состав работ:

01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

Измеритель: **10000 м<sup>2</sup>**

01-02-019-1 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-019-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1572	Кальций хлористый жидкий, сорт I	т	708,60	12,86
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		72,52
в том числе оплата труда машинистов		руб.		7,08
Материальные ресурсы		руб.		9 112,60
Всего, прямые затраты		руб.		9 185,12

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-021 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**

01-02-021-1 Ремонт трещин сечением 10 см<sup>2</sup> струйно-инъекционным методом в асфальтобетонном покрытии с применением прицепного комплекта оборудования типа БЦМ 24, УДМ-1, Р-310 и др.

01-02-021-2 На каждый 1 см<sup>2</sup> изменения сечения трещины добавлять или исключать из расценки 01-02-021-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-021-1	01-02-021-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		11	0,09
1.1	Средний разряд работы			2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,2	0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	0,2	-
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	0,09
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1	0,04
123100-5	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 7 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>82,97</u> 11,60	11	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1 978,53	0,21	0,018
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	139,40	1,05	0,105
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		88,22	0,72
Эксплуатация машин		руб.		1 879,09	17,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		268,89	2,55
Материальные ресурсы		руб.		561,86	50,25
Всего, прямые затраты		руб.		2 529,17	68,69

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-02-022 Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup> и толщиной до 5 см 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 м<sup>2</sup>**

01-02-022-1 Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий струйно-инъекционным методом без разломки старого покрытия: толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-022-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		6,67
1.1	Средний разряд работы			2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,88
123100-5	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 7 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>82,97</u> 11,60	6,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-4959	Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1	т	1 978,53	0,82
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>	139,40	4,3
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		53,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-022-1
Эксплуатация машин		руб.		1 148,85
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		164,95
Материальные ресурсы		руб.		2 221,81
Всего, прямые затраты		руб.		3 424,15

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-022 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 м<sup>2</sup>**

01-04-022-1 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, толщина слоя 30 мм

01-04-022-2 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, на каждые 0,5 см толщины слоя добавлять или исключать из расценки 01-04-022-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-022-1	01-04-022-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		45,31	
1.1	Средний разряд работы			2,6	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,47	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
120906-1	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>80,02</u> 11,60	6,47	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00	6,47	-
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,053	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т		6,89	1,15
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		373,35	
Эксплуатация машин		руб.		948,11	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		109,85	
Материальные ресурсы		руб.		89,57	
Всего, прямые затраты		руб.		1 411,03	

#### 4. Ремонт элементов благоустройства

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-03-001 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 м<sup>2</sup>**

01-03-001-1 Окрашивание оголовков труб известковым составом

01-03-001-2 Окрашивание оголовков труб эмалью

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-03-001-1	01-03-001-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		12,2	7,24
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,5	0,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,5	0,5
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,55	-	3,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-3561	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	8 786,29	0,00127	-
113-0606	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-11, белая	т	43 345,75	-	0,000039
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	734,50	0,0191	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,127	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		99,67	59,15
Эксплуатация машин		руб.		39,38	41,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		5,80	5,80
Материальные ресурсы		руб.		25,50	1,69
Всего, прямые затраты		руб.		164,55	102,21

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-03-002 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: м**

01-03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-03-002-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,31
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,23
Эксплуатация машин		руб.		1,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,23
Всего, прямые затраты		руб.		3,81

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-03-003 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**

01-03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-03-003-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,36
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	0,02
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	0,04
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,0135
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		19,28
Эксплуатация машин		руб.		7,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,16
Материальные ресурсы		руб.		10,48
Всего, прямые затраты		руб.		37,64

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-03-004 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб**

*Состав работ:*

01. Расчистка поврежденной поверхности.
02. Насечка и смачивание водой.
03. Приготовление цементного раствора.
04. Нанесение раствора с затиркой поверхности.

**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>**

01-03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-03-004-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		40,12
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	0,224
101-1668	Рогожа	м <sup>2</sup>	10,20	10
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	0,318
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,161
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		327,78
Эксплуатация машин		руб.		118,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		17,40
Материальные ресурсы		руб.		212,26
Всего, прямые затраты		руб.		658,18

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-03-005 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 м<sup>2</sup>**

01-03-005-1 Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-03-005-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		19,58
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
122801-1	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания весом до 100 кг, двигатель до 3 кВт, глубина уплотяемого слоя до 250 мм	маш.-ч	11,60	0,3
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	0,29
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	101,89	1,17
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	1
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,193
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		159,97
Эксплуатация машин		руб.		58,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		8,12
Материальные ресурсы		руб.		294,43
Всего, прямые затраты		руб.		513,01

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-002 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:

- 01-04-002-1 километровых  
01-04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-002-1	01-04-002-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		41,82	56,66
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8	9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	8	9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9 420,00	0,0006	0,0064
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15 620,00	0,0008	0,00965
113-0606	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-11, белая	т	43 345,75	0,000005	0,000012
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		341,67	462,91
Эксплуатация машин		руб.		630,08	708,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		92,80	104,40
Материальные ресурсы		руб.		18,36	211,54
Всего, прямые затраты		руб.		990,11	1 383,29

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-003 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.**

01-04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

01-04-003-2 Окраска сигнальных столбиков (разметка 2.4)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-003-1	01-04-003-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		14,42	43,26
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4	3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	4	3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15 707,00	0,00216	0,00172
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	26 932,43	0,0093	0,0274
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9 420,00	0,0006	0,0006
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		117,81	353,43
Эксплуатация машин		руб.		315,04	236,28
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		46,40	34,80
Материальные ресурсы		руб.		290,05	770,62
Всего, прямые затраты		руб.		722,90	1 360,33

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-007 Замена и установка сигнальных столбиков**
*Состав работ:*

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (для нормы 1), копанье ям (для нормы 2).
02. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
03. Засыпка ям с послынным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
04. Нанесение вертикальной разметки.
05. Наклеивание светоотражающей фольги.
06. Установка и снятие ограждений.

**Измеритель: 100 шт.**

01-04-007-1 Замена сигнальных столбиков

01-04-007-2 Установка сигнальных столбиков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-007-1	01-04-007-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		192,61	161,71
1.1	Средний разряд работы			2,7	2,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26	24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	26	24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15 707,00	0,00172	0,00172
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	26 932,43	0,0274	0,0274
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130	т	1 690,01	0,06	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3 110,00	0,0002	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-007-1	01-04-007-2
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	35 489,99	0,00055	0,00055
113-0273	Клей эпоксидный	т	72 999,99	0,00054	0,00054
403-1213	Столбики сигнальные железобетонные СС-1	м <sup>3</sup>	1 194,00	3,3	3,3
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 600,59	1 343,81
Эксплуатация машин		руб.		2 047,76	1 890,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		301,60	278,40
Материальные ресурсы		руб.		4 866,13	4 866,13
Всего, прямые затраты		руб.		8 514,48	8 100,18

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-009 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**

01-04-009-1 Окрашивание тыльной стороны металлического барьерного ограждения серой эмалью

01-04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-009-1	01-04-009-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		9,88	13,7
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,4	1,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1,4	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,15	0,15
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3 110,00	-	0,0132
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9 420,00	-	0,00088
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15 620,00	-	0,00584
113-0607	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-11, серая	т	42 434,84	0,00624	0,0071
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		80,72	111,93
Эксплуатация машин		руб.		110,26	149,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		16,24	22,04
Материальные ресурсы		руб.		265,06	442,12
Всего, прямые затраты		руб.		456,04	703,69

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-010 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:

01-04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение

01-04-010-2 2.5 на железобетонное барьерное ограждение

01-04-010-3 2.7 на бордюрный камень

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-010-1	01-04-010-2	01-04-010-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		5,76	5,76	6,38
1.1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,8	0,8	0,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,8	0,8	0,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15 707,00	0,00254	0,00513	0,00286
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	26 932,43	0,00456	0,00813	0,00686
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		47,06	47,06	52,12
Эксплуатация машин		руб.		63,01	63,01	70,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		9,28	9,28	10,44
Материальные ресурсы		руб.		162,71	299,54	229,68
Всего, прямые затраты		руб.		272,78	409,61	352,68

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-014 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**

01-04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-014-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		9,74
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0405	Краска для наружных работ бежевая, марки МА-015	т	14 599,99	0,00687
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		79,58
Эксплуатация машин		руб.		63,01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		9,28
Материальные ресурсы		руб.		100,30
Всего, прямые затраты		руб.		242,89

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-018 Покраска автопавильонов**

*Состав работ:*

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

01-04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-018-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		7,24
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	1
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,55	3,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
113-0606	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-11, белая	т	43 345,75	0,0394
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		59,15
Эксплуатация машин		руб.		80,75
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		11,60
Материальные ресурсы		руб.		1 707,82
Всего, прямые затраты		руб.		1 847,72

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-019 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 м<sup>2</sup>**

01-04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-019-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		150
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	2,24
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	3,18
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1,61
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 225,50
Эксплуатация машин		руб.		1 181,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		174,00
Материальные ресурсы		руб.		1 102,56
Всего, прямые затраты		руб.		3 509,46

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-023 Ремонт деревянных скамеек**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: м<sup>3</sup> древесины в деле**

01-04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-023-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		213
1.1	Средний разряд работы			2,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		40
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	40
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,017
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1 355,00	1,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 661,40
Эксплуатация машин		руб.		3 150,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		464,00
Материальные ресурсы		руб.		1 585,73
Всего, прямые затраты		руб.		6 397,53

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**      **Окрашивание скамеек**  
**01-04-024**

*Состав работ:*

01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отслаивающейся краски.

02. Окрашивание кистью.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Окрашивание скамеек:

01-04-024-1      за один раз

01-04-024-2      за два раза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-024-1	01-04-024-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		17,88	26,22
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3	5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3	5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0405	Краска для наружных работ бежевая, марки МА-015	т	14 599,99	0,01	0,017
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	0,5	0,5
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,16	0,16
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		154,48	226,54
Эксплуатация машин		руб.		236,28	393,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		34,80	58,00
Материальные ресурсы		руб.		182,44	284,64
Всего, прямые затраты		руб.		573,20	904,98

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**      **Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки**  
**01-04-025**

*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 (нормы 2-4).

06. Установка и уборка ограждений.

**Измеритель: 100 шт.**

01-04-025-1	Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
	Наклеивание пленки на дорожные знаки:
01-04-025-2	простое изображение
01-04-025-3	изображение средней сложности
01-04-025-4	сложное изображение

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-025-1	01-04-025-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		25,75	25
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6	6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	6	6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м <sup>2</sup>	51 321,99	-	0,007
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3 110,00	0,0002	0,00097
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	35 489,99	0,00055	-
113-0273	Клей эпоксидный	т	72 999,99	0,00054	0,00263
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		247,72	240,50
Эксплуатация машин		руб.		472,56	472,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		69,60	69,60
Материальные ресурсы		руб.		59,56	554,26
Всего, прямые затраты		руб.		779,84	1 267,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-025-3	01-04-025-4
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		47	52
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9	9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	9	9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м <sup>2</sup>	51 321,99	0,003	0,008
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	3 110,00	0,00042	0,00111
113-0273	Клей эпоксидный	т	72 999,99	0,00113	0,003
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		452,14	500,24
Эксплуатация машин		руб.		708,84	708,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		104,40	104,40
Материальные ресурсы		руб.		237,76	633,03
Всего, прямые затраты		руб.		1 398,74	1 842,11

## 5. Дорожная разметка

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-030**      **Нанесение линий дорожной разметки вручную на покрытие без поверхностной обработки**

*Состав работ:*

01. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи.
02. Определение контрольных точек и наложение трафаретов.
03. Нанесение разметки.
04. Распределение стеклянных микросфер.
05. Установка и снятие знаков и ограждений.

**Измеритель: 100 м**

01-04-030-1 Нанесение линий дорожной разметки на покрытие без поверхностной обработки вручную, разметка: 1.14.1, -пешеходный переход, длина полосы 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-030-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		53,13
1.1	Средний разряд работы			2,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	17,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2775	Микросферы стеклянные для дорожной разметки	т	439,15	0,04
113-0606	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-11, белая	т	43 345,75	0,104
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		441,51
Эксплуатация машин		руб.		1 394,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		205,44
Материальные ресурсы		руб.		4 525,52
Всего, прямые затраты		руб.		6 361,87

**ОТДЕЛ 02. РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД****Раздел 1. Уборочные работы****Таблица ТЭСНПиТЕРэ  
01-05-001****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: км вала**

- 01-05-001-1 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе автомобиля при толщине слоя снега до 0,5 м
- 01-05-001-2 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе трактора при толщине слоя снега до 0,5 м
- 01-05-001-3 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе автомобиля при толщине слоя снега свыше 0,5 м до 1 м
- 01-05-001-4 Удаление снежного вала шнекороторными снегоочистителями на базе трактора при толщине слоя снега свыше 0,5 м до 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-001-1	01-05-001-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,71	0,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-	0,88
121902-1	Снегоочистители на автомобиле шнекороторные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>167,93</u> 11,60	0,71	-
122301-70	Навесное оборудование - шнекороторный снегоочиститель с дальностью откидки снега 20 м, ширина захвата 2 м, высота убираемого слоя 1 м, производительность 350 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	4,34	-	0,88
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		119,23	74,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		8,24	11,88
Всего, прямые затраты		руб.		119,23	74,71

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-001-3	01-05-001-4
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,98	1,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	-	1,27
121902-1	Снегоочистители на автомобиле шнекороторные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>167,93</u> 11,60	0,98	-
122301-71	Навесное оборудование - шнекороторный снегоочиститель с дальностью откидки снега 25 м, ширина захвата 2,6 м, высота убираемого слоя 1,1 м, производительность 650 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	7,67	-	1,27
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		164,57	112,05
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		11,37	17,15
Всего, прямые затраты		руб.		164,57	112,05

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-002 Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 10000 м<sup>2</sup>**

- 01-05-002-1 Очистка внегородской дороги от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля
- 01-05-002-2 Подметание снега с проезжей части улиц и площадей плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля
- 01-05-002-3 Стребание снега с проезжей части улиц и площадей с одновременным подметанием, при высоте валов до 0,3 м, плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля
- 01-05-002-4 Стребание снега с проезжей части улиц и площадей с одновременным подметанием, при высоте валов более 0,3 м, плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля
- 01-05-002-5 Стребание снега с проезжей части улиц и площадей, плужно-щеточными снегоочистителями на базе автомобиля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-002-1	01-05-002-2	01-05-002-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,33	0,51	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
121901	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	<u>97,50</u> 11,60	0,33	0,51	0,42
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	-	0,51	0,42
<b>Стоимостные показатели</b>						
Эксплуатация машин		руб.		32,18	52,43	43,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,83	5,92	4,87
Всего, прямые затраты		руб.		32,18	52,43	43,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-002-4	01-05-002-5
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,52	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		53,46	35,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		6,03	4,06
Всего, прямые затраты		руб.		53,46	35,98

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-003 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: км обочины**

01-05-003-1 Очистка обочин от снега плужными снегоочистителями на базе автомобиля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-003-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
121901	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	<u>97,50</u> 11,60	0,08
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		7,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,93
Всего, прямые затраты		руб.		7,80

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-004 Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями на базе трактора**
*Состав работ:*

Для нормы 1:

01. Приведение снегоочистителя в рабочее положение.
02. Очистка дороги от снега.
03. Повороты в конце участка.

Для нормы 2:

01. Очистка тротуара от снега механизированная.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

01-05-004-1 Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями на базе трактора

01-05-004-2 Очистка тротуаров от снега механизированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-004-1	01-05-004-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,04	0,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
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	-
122301-1	Щетки дорожные навесные	маш.-ч	5,30	-	0,09
122301-3	Навесное оборудование - отвал - плуг (скоростной, боковой, комбинированный и т.д.)	маш.-ч	0,87	0,04	0,09
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		3,26	7,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,54	1,04
Всего, прямые затраты		руб.		3,26	7,14

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-005 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: км обочины**

01-05-005-1 Очистка обочин от снега плужными снегоочистителями на базе трактора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-005-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		6,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,08
Всего, прямые затраты		руб.		6,51

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-006 Очистка дороги от снега автогрейдером**

*Состав работ:*

01. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
02. Очистка дороги от снега.
03. Повороты в конце участка.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

01-05-006-1 Очистка дороги от снега автогрейдером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-006-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		12,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,22
Всего, прямые затраты		руб.		12,23

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-007 Уборка снежных валов автогрейдером**

*Состав работ:*

01. Приведение автогрейдера в рабочее положение.
02. Перемещение снежного вала.
03. Повороты в конце участка.

**Измеритель: км вала**

01-05-007-1 Уборка снежных валов автогрейдером на внегородских дорогах

01-05-007-2 Сгребание снега с проезжей части улиц с формированием снежного вала автогрейдером, ширина прохода 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-007-1	01-05-007-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,16	0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		21,74	39,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,16	3,92
Всего, прямые затраты		руб.		21,74	39,41

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-008 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 м<sup>2</sup>**

01-05-008-1 Очистка дороги от снега бульдозерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-008-1	
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,16	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		14,14	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,30	
Всего, прямые затраты		руб.		14,14	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-009 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: км вала**

01-05-009-1 Уборка снежных валов бульдозером на внегородских дорогах

01-05-009-2 Сгребание снега с проезжей части улиц с формированием снежного вала бульдозерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-009-1	01-05-009-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,29	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		25,63	33,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		4,18	5,47
Всего, прямые затраты		руб.		25,63	33,58

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-010 Россыпь противогололедных материалов комбинированной дорожной машиной**

*Состав работ:*

Для норм 1–4:

01. Приведение машины в рабочее положение.
02. Погрузка противогололедных материалов в кузов.
03. Россыпь противогололедных материалов.

Для нормы 5:

01. Россыпь пескосоляной смеси на тротуарах механизированная.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

01-05-010-1 Россыпь пескосоляной смеси комбинированной дорожной машиной на внегородских дорогах

01-05-010-2 Россыпь хлоридов комбинированной дорожной машиной на внегородских дорогах

01-05-010-3 Россыпь хлоридов комбинированной дорожной машиной на проезжей части улиц

01-05-010-4 Россыпь пескосоляной смеси комбинированной дорожной машиной на проезжей части улиц

01-05-010-5 Россыпь пескосоляной смеси на тротуарах механизированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-010-1	01-05-010-2	01-05-010-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,001	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	0,013

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-010-1	01-05-010-2	01-05-010-3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	3 060,00	-	П	П
101-2318	Натрий хлористый технический	т	435,00	-	П	П
408-9500	Смесь пескосоляная	м <sup>3</sup>		П	-	-
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		0,92	0,80	1,63
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,12	0,12	0,12
Всего, прямые затраты		руб.		0,92	0,80	1,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-010-4	01-05-010-5	
Норма расхода ресурсов						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,09	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	4,01	-	0,09	
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	
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,001	0,01	
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,014	-	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9500	Смесь пескосоляная	м <sup>3</sup>		П	П	
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		руб.		1,75	7,79	
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,23	1,16	
Всего, прямые затраты		руб.		1,75	7,79	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-012 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: км траншей**

01-05-012-1 Устройство траншей в снегу бульдозером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-012-1
Норма расхода ресурсов				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
070149-1	Бульдозеры (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>88,37</u> 14,40	0,4
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		руб.		35,35
в том числе оплата труда машинистов		руб.		5,76
Всего, прямые затраты		руб.		35,35

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-018 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: м отверстий**

01-05-018-1 Очистка отверстий труб от снега и льда

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-018-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,27
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,94
Всего, прямые затраты		руб.		1,94

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-019 Очистка дорожных знаков от снега**

*Состав работ:*

01. Очистка дорожных знаков от снега вручную.

**Измеритель: 100 шт.**

01-05-019-1 Очистка дорожных знаков от снега

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-019-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,06
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,00
Всего, прямые затраты		руб.		22,00

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-020 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.**

01-05-020-1 Разбрасывание снега возле стоек дорожных знаков, сигнальных столбиков, тумб и опор дорожного освещения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-020-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,89
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		27,97
Всего, прямые затраты		руб.		27,97

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-021 Очистка барьерного ограждения от снега и грязи**

*Состав работ:*

01. Очистка барьерного ограждения от снега и грязи вручную.

**Измеритель: 100 м**

01-05-021-1 Очистка барьерного ограждения от снега и грязи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-021-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,82
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,90
Всего, прямые затраты		руб.		5,90

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-022 Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м**

01-05-022-1 Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-022-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,02
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		14,52
Всего, прямые затраты		руб.		14,52

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-023 Очистка тротуаров от снега вручную**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

01-05-023-1 Очистка тротуаров от снега вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-023-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,03
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,79
Всего, прямые затраты		руб.		21,79

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-024 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 м<sup>2</sup>**

01-05-024-1 Очистка автопавильонов и территорий, прилегающих к ним, от мусора, снега и льда

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-024-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,13
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,50
Всего, прямые затраты		руб.		22,50

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-025 Погрузка снега**

*Состав работ:*

Для норм 1, 2:

01. Установка снегопогрузчика у снежного вала или кучи.

02. Погрузка снега в автомобили с передвижением вдоль вала.

03. Проезды от вала к валу или кучи на расстояние до 1 км.

Для норм 3–6:

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Наполнение и подъем ковша.

03. Перемещение погрузчика с материалом.

04. Разгрузка и опускание ковша.

05. Возвращение погрузчика.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> снега**

01-05-025-1 Погрузка снега снегопогрузчиками в машины с кузовом до 6 м<sup>3</sup>

01-05-025-2 Погрузка снега снегопогрузчиками в машины с кузовом более 6 м<sup>3</sup>

01-05-025-3 Погрузка снега ковшовыми погрузчиками с ковшом 1 м<sup>3</sup>

01-05-025-4 На каждые последующие 10 м перемещения добавлять к расценке 01-05-025-3

01-05-025-5 Погрузка снега экскаваторами с ковшом 0,25 м<sup>3</sup>

01-05-025-6 Погрузка снега экскаваторами с ковшом 0,4 м<sup>3</sup>

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-025-1	01-05-025-2	01-05-025-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,5	11	40,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	-	-	40,9
123110-2	Снегопогрузчик лаповый 78 л.с., скребковый, типа А-37(МПУ-1), производительность 230 т/ч	маш.-ч	<u>95,79</u> 11,60	8,5	11	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Эксплуатация машин		руб.		814,22	1 053,69	3 476,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		98,60	127,60	474,44
Всего, прямые затраты		руб.		814,22	1 053,69	3 476,50
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-025-4	01-05-025-5	01-05-025-6
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,07	46,7	35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	1,07	-	-
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>70,01</u> 11,60	-	46,7	-
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>98,90</u> 11,60	-	-	35
<b>Стоимостные показатели</b>						
Эксплуатация машин		руб.		90,95	3 269,47	3 461,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		12,41	541,72	406,00
Всего, прямые затраты		руб.		90,95	3 269,47	3 461,50

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-026 Удаление снежных накатов и наледи**

*Состав работ:*

01. Удаление снежных накатов и наледи.

02. Сгребание скола.

**Измеритель: 10000 м<sup>2</sup>**

01-05-026-1 Удаление снежных накатов и наледи автогрейдером

01-05-026-2 Сгребание скола автогрейдером

01-05-026-3 Удаление снежных накатов и наледи скальвателем на базе трактора

01-05-026-4 Сгребание скола трактором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-026-1	01-05-026-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,28	0,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	1,28	0,96
<b>Стоимостные показатели</b>					
Эксплуатация машин		руб.		173,95	130,46
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		17,28	12,96
Всего, прямые затраты		руб.		173,95	130,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-026-3	01-05-026-4
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,4	0,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010411-1	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	1,4	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-026-3	01-05-026-4
122301-12	Навесное оборудование - скальватели льда различных конструкций	маш.-ч	4,90	1,4	-
122301-3	Навесное оборудование - отвал - плуг (скоростной, боковой, комбинированный и т.д.)	маш.-ч	0,87	-	0,53
<b>Стоимостные показатели</b>					
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

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-030 Очистка скатных кровель в зимний период**

*Состав работ:*

01. Очистка крыши от снега сбрасыванием его вниз, в указанные места (нормы 1-4).
02. Стребание снега и наледи в кучи (нормы 1-5).
03. Очистка крыши, желобов, свесов, воронок и т.д. от наледи и сосулек по периметру (норма 4).
04. Очистка крыши от сосулек (норма 5).

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> (нормы 1-3); 100 м (нормы 4, 5)**

- 01-05-030-1 Очистка кровель от снега при средней толщине снега 10 см  
 01-05-030-2 Очистка кровель от снега при средней толщине снега 20 см  
 01-05-030-3 Очистка кровель от снега. Добавлять на каждые следующие 10 см увеличения толщины слоя к расценке 01-05-030-2  
 01-05-030-4 Очистка кровель от наледи и сосулек по периметру ширина очистки 1,5 м  
 01-05-030-5 Очистка кровель от сосулек по периметру

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-030-1	01-05-030-2	01-05-030-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,78	4,02	0,52
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0	1,0
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		19,99	28,90	3,74
Всего, прямые затраты		руб.		19,99	28,90	3,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-030-4	01-05-030-5	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		5,7	1,5	
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		40,98	10,79	
Всего, прямые затраты		руб.		40,98	10,79	

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-031 Россыпь противогололедных материалов вручную**

*Состав работ:*

01. Россыпь противогололедных материалов вручную на тротуарах, остановках общественного транспорта, лестничных сходах.
02. Переезды.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

- 01-05-031-1 Россыпь противогололедных материалов вручную на тротуарах, остановках общественного транспорта, площадках отдыха

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-031-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,56
1.1	Средний разряд работы			2,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч		0,32
			78,76 11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
408-9500	Смесь пескосоляная	м <sup>3</sup>		П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		19,97
Эксплуатация машин		руб.		25,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-031-1
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		<i>3,71</i>
	Всего, прямые затраты	руб.		45,17

## ОТДЕЛ 03. ВСЕСЕЗОННЫЕ РАБОТЫ

### Раздел 1. Уборочные работы

Таблица ТЭСНПиТЕРэ  
01-04-001

#### 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:

01-04-001-1 дорожных знаков и указателей

01-04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-001-1	01-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		14,42	12,36
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,42	12,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	$\frac{118,89}{11,60}$	14,42	12,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,5	0,5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		103,68	88,87
Эксплуатация машин		руб.		1 714,39	1 469,48
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>167,27</i>	<i>143,38</i>
Материальные ресурсы		руб.		3,35	3,35
Всего, прямые затраты		руб.		1 821,42	1 561,70

Таблица ТЭСНПиТЕРэ  
01-05-027

#### Уборка несанкционированных свалок

Состав работ:

01. Погрузка мусора механизировано и вручную.
02. Зачистка площади и прилегающей территории.
03. Планировка.

Измеритель: м<sup>3</sup>

01-05-027-1 Уборка несанкционированных свалок бытового мусора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-027-1
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,5
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	$\frac{99,89}{10,06}$	0,3
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	$\frac{78,76}{11,60}$	0,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,60
Эксплуатация машин		руб.		45,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>5,34</i>
Всего, прямые затраты		руб.		49,32

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**  
**01-05-041**      **Очистка урн**

Состав работ:

01. Очистка урн и сбор мусора вокруг.

02. Вынос и складирование мусора.

**Измеритель: 100 шт.**

01-05-041-1 Очистка урн от мусора с вытряхиванием или выбрасыванием мусора и отноской его (в летнее время 2 раза в день)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-041-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		7,95
1.1	Средний разряд работы			1,0
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		57,16
Всего, прямые затраты		руб.		57,16

## Раздел 2. Ремонтные работы

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**  
**01-01-003**      **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 м<sup>2</sup>**

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:

01-01-003-1 16 т

01-01-003-2 30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-01-003-1	01-01-003-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,48	1,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 ТЭСНПиТЕРэ**  
**01-02-020**      **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**

01-02-020-1 Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-020-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
121601-1	Машины поливомоечные 6000 л комбинированные (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>118,89</u> 11,60	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-02-020-1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Эксплуатация машин		руб.		47,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		4,64
Всего, прямые затраты		руб.		47,56

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-004 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:

01-04-004-1 на стойках

01-04-004-2 на рамных опорах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-004-1	01-04-004-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		23,69	91,67
1.1	Средний разряд работы			3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5	91,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	-	91,67
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	5	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,013	0,013
101-9610	Щитки металлические	шт.		100	100
<b>Стоимостные показатели</b>					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		202,08	781,95
	Эксплуатация машин	руб.		393,80	7 678,28
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		58,00	922,20
	Материальные ресурсы	руб.		117,52	117,52
	Всего, прямые затраты	руб.		713,40	8 577,75

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-005 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.**

01-04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-005-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		299,74
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		40
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-005-1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15 707,00	0,00216
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	26 932,43	0,0093
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	2,054
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	101,89	3,76
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	3,47
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1,301
201-0841	Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т	кг	11,83	П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 448,88
Эксплуатация машин		руб.		3 150,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		464,00
Материальные ресурсы		руб.		1 708,70
Всего, прямые затраты		руб.		7 307,98

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-006 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.**

01-04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-006-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		206,34
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		30
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	30
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15 707,00	0,00216
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	26 932,43	0,0093
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	2,054
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,026
201-0888	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	11 497,99	0,022
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	101,89	3,76
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	3,47
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1,301
101-9610	Щитки металлические	шт.		100
201-0841	Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т	кг	11,83	П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 685,80
Эксплуатация машин		руб.		2 362,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		348,00
Материальные ресурсы		руб.		2 196,70
Всего, прямые затраты		руб.		6 245,30

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-011 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

01-04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-011-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		90,7
1.1	Средний разряд работы			3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>88,01</u> 11,60	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 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,00154
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,0286
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		773,67
Эксплуатация машин		руб.		1 794,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		219,94
Материальные ресурсы		руб.		273,56
Всего, прямые затраты		руб.		2 841,84

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-012 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

01-04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-012-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		56,74
1.1	Средний разряд работы			2,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>88,01</u> 11,60	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 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,00154
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,0286
201-0762	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы 0,5 до 1 т</i>	т	8 924,00	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-012-1
<b>Стоимостные показатели</b>				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		475,48
	Эксплуатация машин	руб.		1 280,05
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		156,14
	Материальные ресурсы	руб.		273,56
	Всего, прямые затраты	руб.		2 029,09

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-013 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**

01-04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-013-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		119,48
1.1	Средний разряд работы			2,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>88,01</u> 11,60	20,39
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	8,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	8 460,00	0,03
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	0,79
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,047
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	1,79
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,46
403-9073	<i>Стойка железобетонная</i>	м <sup>3</sup>		П
403-9540	<i>Блоки бетонные стен, фундаментов, кордона из бетона класса В20 W4 F300</i>	м <sup>3</sup>		П
<b>Стоимостные показатели</b>				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		1 010,80
	Эксплуатация машин	руб.		2 463,98
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		335,12
	Материальные ресурсы	руб.		1 104,21
	Всего, прямые затраты	руб.		4 578,99

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-015 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**

01-04-015-1 Замена троса тросового ограждения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-015-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		11,12
1.1	Средний разряд работы			3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	0,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
508-9020	Канаты стальные	кг		П
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	100,00	П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		100,86
Эксплуатация машин		руб.		70,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		10,44
Всего, прямые затраты		руб.		171,74

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-020 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**

01-04-020-1 Исправление бортовых камней

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-020-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		60,78
1.1	Средний разряд работы			2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,01	0,632
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	55,26	1,43
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,371
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		496,57
Эксплуатация машин		руб.		236,28
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		34,80
Материальные ресурсы		руб.		340,32
Всего, прямые затраты		руб.		1 073,17

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-026 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 шт.**

01-04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-026-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		13,77
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	<u>78,76</u> 11,60	3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,01
888-3000-073	Элементы дорожного ограждения: элемент световозвращающий оцинкованный ЭС ГОСТ 26804-86	шт.	38,54	100
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		132,47
Эксплуатация машин		руб.		236,28
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		34,80
Материальные ресурсы		руб.		3 944,40
Всего, прямые затраты		руб.		4 313,15

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-027 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: светильник**

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

- 01-04-027-1 1 лампа  
01-04-027-2 2 лампы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-027-1	01-04-027-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,62	0,84
1.1	Средний разряд работы			3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,31	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,31	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
509-9010	Лампы люминесцентные	шт.		1,02	2,04
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,29	7,17
Эксплуатация машин		руб.		25,97	35,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,12	4,23
Всего, прямые затраты		руб.		31,26	42,35

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-04-028 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: светильник**

- 01-04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-04-028-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,44
1.1	Средний разряд работы			3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,00004
509-9010	Лампы люминесцентные	шт.		1,02
509-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.		1,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		29,34
Эксплуатация машин		руб.		67,01
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8,05
Материальные ресурсы		руб.		0,36
Всего, прямые затраты		руб.		96,71

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-013 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**

01-05-013-1 Установка и уборка планочных щитов на кольях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-013-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		10,18
1.1	Средний разряд работы			1,5
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		76,35
Всего, прямые затраты		руб.		76,35

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-014 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.**

01-05-014-1 Ремонт снегозащитных планочных щитов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-014-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		17,69
1.1	Средний разряд работы			1,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,0031
102-0306	Планки хвойных пород неантисептированные для снеговых щитов	м <sup>3</sup>	1 194,37	1,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		135,86
Материальные ресурсы		руб.		1 255,39
Всего, прямые затраты		руб.		1 391,25

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-015 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.**

- 01-05-015-1 Заготовка и установка указательных вех  
 01-05-015-2 Установка указательных вех в снег  
 01-05-015-3 Установка указательных вех в грунт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-015-1	01-05-015-2	01-05-015-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,13	0,92	5,16
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0	1,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,23	1,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
123100-4	Автомобиль, с двигателем до 150 л.с. Грузоподъемностью до 5 т (при работах на эксплуатации дорог и элементов благоустройства)	маш.-ч	$\frac{78,76}{11,60}$	-	0,23	1,29
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		15,31	6,61	37,10
Эксплуатация машин		руб.			18,11	101,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>			<i>2,67</i>	<i>14,96</i>
Всего, прямые затраты		руб.		15,31	24,72	138,70

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-016 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: труба**

- 01-05-016-1 Закрытие на зиму и открытие отверстий труб, площадь отверстия до 1 м<sup>2</sup>  
 01-05-016-2 Закрытие на зиму и открытие отверстий труб, площадь отверстия до 2 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-016-1	01-05-016-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,73	1,25
1.1	Средний разряд работы			1,0	1,0
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,25	8,99
Всего, прямые затраты		руб.		5,25	8,99

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-017 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: м<sup>3</sup> древесины в деле**

- 01-05-017-1 Ремонт щитов для закрытия отверстий труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-017-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		4,77
1.1	Средний разряд работы			2,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,002
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	1 045,00	1,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		38,26
Материальные ресурсы		руб.		1 089,86
Всего, прямые затраты		руб.		1 128,12

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-05-028 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. Отгаскивание спиленных частей и сучьев на расстояние до 100 м.
06. Погрузка в автотранспортные средства или укладка в штабеля, кучи.

**Измеритель:** складочный м<sup>3</sup> кряжей

Валка деревьев в городских условиях липы, сосны, кедра, тополя диаметром

01-05-028-1 до 300 мм

01-05-028-2 более 300 мм

Валка деревьев в городских условиях ели, пихты, березы, ольхи, лиственницы диаметром

01-05-028-3 до 300 мм

01-05-028-4 более 300 мм

Валка деревьев в городских условиях дуба, бука, граба, клена, ясеня диаметром

01-05-028-5 до 300 мм

01-05-028-6 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-028-1	01-05-028-2	01-05-028-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,69	3,45	2,79
1.1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,82	0,66	0,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	0,82	0,66	0,92
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09	0,48	1	0,58
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,54	28,91	23,38
Эксплуатация машин		руб.		203,56	166,97	228,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		11,07	8,91	12,42
Всего, прямые затраты		руб.		226,10	195,88	251,98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-028-4	01-05-028-5	01-05-028-6
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,58	2,73	3,71
1.1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,13	0,86	1,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	1,13	0,86	1,26
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09	0,79	0,52	0,92
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		30,00	22,88	31,09
Эксплуатация машин		руб.		281,18	213,58	313,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		15,26	11,61	17,01
Всего, прямые затраты		руб.		311,18	236,46	344,81

Таблица ТЭСНПиТЕРэ  
01-05-029

## 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. Отгаскивание спиленных частей и сучьев на расстояние до 50 м.
06. Погрузка в автотранспортные средства или укладка в штабеля, кучи.

Измеритель: **дерево**

- 01-05-029-1 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5
- 01-05-029-2 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5
- 01-05-029-3 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
- 01-05-029-4 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
- 01-05-029-5 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15
- 01-05-029-6 Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-029-1	01-05-029-2	01-05-029-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,26	0,34	0,41
1.1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,46	0,54	0,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	0,46	0,54	0,54
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09	0,12	0,2	0,2
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,20	2,88	3,47
Эксплуатация машин		руб.		113,44	133,46	133,46
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		6,21	7,29	7,29
Всего, прямые затраты		руб.		115,64	136,34	136,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-05-029-4	01-05-029-5	01-05-029-6
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,54	0,67	0,73
1.1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,67	0,86	1,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	0,67	0,86	1,19
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09	0,33	0,52	0,85
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,57	5,67	6,18
Эксплуатация машин		руб.		166,01	213,58	296,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		9,05	11,61	16,07
Всего, прямые затраты		руб.		170,58	219,25	302,38

**ОТДЕЛ 04. СВЕТОФОРНЫЕ ОБЪЕКТЫ****Раздел 1. Монтажные и демонтажные работы**

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-001 Демонтажные работы**
*Состав работ:*

01. Отключение питания.
02. Открытие и закрытие приборов.
03. Отсоединение крепежа.
04. Снятие прибора.
05. Проверка работы светофорного объекта.

**Измеритель: шт.**

01-06-001-1	Демонтаж транспортного светофора
01-06-001-2	Демонтаж пешеходного светофора
01-06-001-3	Демонтаж дополнительной секции светофора с сигналом, регулирующим правый (левый) поворот
01-06-001-4	Демонтаж автоматического переключателя программ (АПП)
01-06-001-5	Демонтаж пешеходного вызывного устройства
01-06-001-6	Демонтаж контроллера типа ДКЛ, ДКМ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-001-1	01-06-001-2	01-06-001-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,85	0,73	1,66
1.1	Средний разряд работы			3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,43	0,37	0,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,43	0,37	0,83
<b>Стоимостные показатели</b>						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		7,25	6,23	14,16
	Эксплуатация машин	руб.		36,02	30,99	69,52
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		4,33	3,72	8,35
	Всего, прямые затраты	руб.		43,27	37,22	83,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-001-4	01-06-001-5	01-06-001-6
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,7	0,55	1,62
1.1	Средний разряд работы			3,0	3,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,7		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,7	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	-	0,28	0,81
<b>Стоимостные показатели</b>						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		5,97	4,69	15,58
	Эксплуатация машин	руб.		58,63	24,41	70,61
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		7,04		
	Всего, прямые затраты	руб.		64,60	29,10	86,19

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-010 Монтаж светофора на опоре с крепежным кронштейном**
*Состав работ:*

01. Определение места установки светофора.
02. Установка кронштейна на опоре при помощи хомутов.
03. Монтаж светофора на кронштейне.
04. Подключение кабеля к клеммной колодке светофора и электросети с разделкой концов.
05. Проверка электроцепи с помощью тестера.
06. Проверка работы светофора.
07. Зарядка светофора.
08. Обрезка веток деревьев (при необходимости).

**Измеритель: шт.**

01-06-010-1	Монтаж 3-х секционного светофора на опоре с крепежным кронштейном
01-06-010-2	Монтаж 2-х секционного светофора на опоре с крепежным кронштейном

## ТЭСНПиТЕРэ-01-2001 для Московской области с дополнениями и изменениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-010-1	01-06-010-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>3,47</b>	<b>3,74</b>
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>1,74</b>	<b>1,82</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	1,74	1,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,42	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000296	0,000296
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00007	0,00007
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14,31	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,01	0,01
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		33,38	35,98
Эксплуатация машин		руб.		149,14	155,85
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		17,50	18,31
Материальные ресурсы		руб.		85,76	85,76
Всего, прямые затраты		руб.		268,28	277,59

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-011 Монтаж светофора на колонке с крепежным кронштейном**

*Состав работ:*

01. Подготовка площадки.
02. Рытье (бурение) ямы под колонку.
03. Рытье траншеи от колонки до шкафа управления.
04. Установка колонки, бетонирование.
05. Монтаж кронштейна на колонке.
06. Монтаж светофора на кронштейне.
07. Прокладка кабеля по траншее в трубах (на 10 м).
08. Ввод кабеля в колонку.
09. Разделка кабеля с изолированием жил изоляционной лентой.
10. Подключение жил кабеля к электросети.
11. Ввод кабеля в светофор, подключение к клеммной колодке.
12. Проверка электроцепи с помощью тестера.
13. Проверка работы светофора.
14. Обрезка веток деревьев (при необходимости).

**Измеритель: шт.**

01-06-011-1 Монтаж 3-х секционного светофора на колонке с крепежным кронштейном

01-06-011-2 Монтаж 2-х секционного светофора на колонке с крепежным кронштейном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-011-1	01-06-011-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>6,42</b>	<b>7,97</b>
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>3,21</b>	<b>3,99</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	3,21	3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,42	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000296	0,000296

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-011-1	01-06-011-2
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00007	0,00007
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14,31	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25- 0,35 мм	кг	30,50	0,01	0,01
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	14,48	10	10
401-0025	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150)	м <sup>3</sup>	580,01	0,2	0,2
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляция и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		61,76	76,67
Эксплуатация машин		руб.		272,27	337,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		32,29	40,14
Материальные ресурсы		руб.		346,56	346,56
Всего, прямые затраты		руб.		680,59	760,83

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-012 Монтаж светофора на выносном кронштейне**

*Состав работ:*

01. Определение места установки светофора.
02. Установка светофора на кронштейне.
03. Подключение кабеля к клеммной колодке светофора и электросети с разделкой концов.
04. Проверка электроцепи с помощью тестера.
05. Зарядка светофора.

**Измеритель: шт.**

01-06-012-1 Монтаж 3-х секционного светофора на выносном кронштейне

01-06-012-2 Монтаж 2-х секционного светофора на выносном кронштейне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-012-1	01-06-012-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,53	3,04
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,76	1,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	1,76	1,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,42	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000296	0,000296
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00007	0,00007
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14,31	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25- 0,35 мм	кг	30,50	0,01	0,01
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляция и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		33,96	29,24
Эксплуатация машин		руб.		150,82	130,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		17,71	15,29
Материальные ресурсы		руб.		85,76	85,76
Всего, прямые затраты		руб.		270,54	245,72

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-013 Монтаж светофора на растяжке**
*Состав работ:*

01. Определение места установки светофора.
02. Монтаж светофора на растяжке.
03. Подключение кабеля с клеммной колодке светофора и электросети с разделкой концов.
04. Проверка электроцепи и светофора.
05. Зарядка светофора.

**Измеритель: шт.**

01-06-013-1 Монтаж 3-х секционного светофора на растяжке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-013-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		4,23
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	2,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000296
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00007
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12 242,01	0,01
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14,31	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,01
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		40,69
Эксплуатация машин		руб.		180,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		21,23
Материальные ресурсы		руб.		208,18
Всего, прямые затраты		руб.		429,01

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-014 Монтаж экранов к светофору**
*Состав работ:*

01. Демонтаж светофора (секции).
02. Открывание корпуса светофора (секции).
03. Разметка и сверление отверстий в корпусе светофора и в экране для закрепления экрана.
04. Крепление экрана.
05. Проверка работы светофора.

**Измеритель: шт.**

01-06-014-1 Монтаж экранов к светофору

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-014-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,74
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000197
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000047
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-1913-3	Сверла кольцевые алмазные диаметром 8 мм	шт.	325,11	0,02
101-1913-5	Сверла кольцевые алмазные диаметром 10 мм	шт.	364,21	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-014-1
<b>Стоимостные показатели</b>				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		16,74
	Эксплуатация машин	руб.		72,87
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		8,75
	Материальные ресурсы	руб.		18,16
	Всего, прямые затраты	руб.		107,77

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-015 Монтаж дополнительной секции светофора с сигналом, регулирующим правый (левый) поворот**

*Состав работ:*

01. Открывание секции светофора.
02. Разметка и сверление с помощью электродрели в корпусе секции двух отверстий для крепежных шурупов.
03. Закрепление дополнительной секции на светофоре, ввод ее электропроводов в светофор.
04. Подключение электропроводки дополнительной секции к клеммной колодке светофора.
05. Проверка работы светофора.

**Измеритель: шт.**

01-06-015-1 Монтаж дополнительной секции светофора с сигналом, регулирующим правый (левый) поворот

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-015-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,96
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,0001
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000023
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-1913-3	Сверла кольцевые алмазные диаметром 8 мм	шт.	325,11	0,02
101-1913-5	Сверла кольцевые алмазные диаметром 10 мм	шт.	364,21	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,02
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3x1,5	1000 м	7 674,99	0,005
<b>Стоимостные показатели</b>				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		9,24
	Эксплуатация машин	руб.		40,20
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		4,83
	Материальные ресурсы	руб.		54,98
	Всего, прямые затраты	руб.		104,42

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-016 Монтаж автоматического переключателя программ (АПП)**

*Состав работ:*

01. Разметка места установки АПП.
02. Сверление отверстий.
03. Крепление АПП.
04. Подключение проводов к клеммной колодке.
05. Установка точного программного времени на реле времени.
06. Проверка работы АПП.

**Измеритель: шт.**

01-06-016-1 Монтаж автоматического переключателя программ (АПП) в коммутационном шкафу

01-06-016-2 Монтаж автоматического переключателя программ (АПП) на опоре, колонке, стене здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-016-1	01-06-016-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,98	1,87
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,49	1,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00039	0,00039
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000093	0,000093
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035	0,035
401-0025	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150)	м <sup>3</sup>	580,01	-	0,2
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,43	17,99
Эксплуатация машин		руб.		42,71	163,01
Материальные ресурсы		руб.		86,47	202,47
Всего, прямые затраты		руб.		138,61	383,47

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-017 Монтаж контроллера**

*Состав работ:*

01. Обследование места установки.
02. Подбор хомутов, крепежных кронштейнов, болтов и гаек.
03. Установка контроллера на фундаменте, на опоре, на стене здания.
04. Подключение заземления.
05. Подключение силовых и контрольных кабелей к аппаратуре управления.
06. Установка экрана-козырька.
07. Проверка электроцепи с помощью тестера.
08. Проверка работы контроллера без подключения светофора.

**Измеритель: шт.**

- 01-06-017-1 Монтаж контроллера типа УК с количеством подключаемых разъемов до 20  
 01-06-017-2 Монтаж контроллера типа УК с количеством подключаемых разъемов до 60  
 01-06-017-3 Монтаж контроллера типа ДКЛ, ДКМ с количеством подключаемых разъемов до 60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-017-1	01-06-017-2	01-06-017-3
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		24	48	48
1.1	Средний разряд работы			6,0	6,0	6,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,43	0,43	0,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>134,65</u> 13,50	0,43	0,43	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,43	0,43	0,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,42	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,6	3,2	3,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000197	0,000197	0,000197
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000047	0,000047	0,000047

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-017-1	01-06-017-2	01-06-017-3
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14,31	0,15	0,15	0,15
101-1963	Канифоль сосновая	кг	12,62	0,03	0,03	0,03
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035	0,035	0,035
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01	0,01
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	114,57	0,045	0,045	0,045
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		310,08	620,16	620,16
Эксплуатация машин		руб.		201,50	340,98	340,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>5,81</i>	<i>5,81</i>	<i>5,81</i>
Материальные ресурсы		руб.		89,87	89,87	89,87
Всего, прямые затраты		руб.		601,45	1 051,01	1 051,01

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-018 Монтаж пешеходного вызывного устройства (ТВП)**

*Состав работ:*

01. Установка пешеходного вызывного устройства на конструкцию.
02. Подключение жил кабеля к клеммам пешеходного вызывного устройства к питающей линии.
03. Проверка электроцепи с помощью тестера.
04. Проверка работы пешеходного вызывного устройства.

**Измеритель: шт.**

01-06-018-1 Монтаж пешеходного вызывного устройства (ТВП)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-018-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,79
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000197
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000047
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		17,22
Эксплуатация машин		руб.		78,45
Материальные ресурсы		руб.		5,44
Всего, прямые затраты		руб.		101,11

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-019**      **Монтаж выносного пульта управления (ВПУ) на металлической стойке**

*Состав работ:*

01. Обследование места установки.
02. Подготовка площадки.
03. Отрывка ямы под фундамент.
04. Приготовление бетонной смеси на месте установки.
05. Бетонирование фундамента.
06. Установка анкерных болтов.
07. Монтаж металлической стойки на фундамент.
08. Монтаж пульта на стойке.
09. Подключение жил кабеля к клеммам пульта и питающей линии.
10. Проверка электрической сети с помощью тестера.
11. Проверка работы пульта.

**Измеритель:** шт.

01-06-019-1 Монтаж выносного пульта управления (ВПУ) на металлической стойке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-019-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,98
1.1	Средний разряд работы			5,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	1,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000197
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000047
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035
401-0025	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150)	м <sup>3</sup>	580,01	0,2
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		44,14
Эксплуатация машин		руб.		189,59
Материальные ресурсы		руб.		121,44
Всего, прямые затраты		руб.		355,17

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-020**      **Монтаж выносного пульта управления (ВПУ) на стене здания**

*Состав работ:*

01. Установка крепежного кронштейна на стене здания.
02. Монтаж пульта на крепежном кронштейне стены.
03. Подключение жил кабеля к клеммам пульта и питающей линии.
04. Проверка электрической сети с помощью тестера.
05. Проверка работы пульта.

**Измеритель:** шт.

01-06-020-1 Монтаж выносного пульта управления (ВПУ) на стене здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-020-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		3,17
1.1	Средний разряд работы			5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	1,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,000197
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,000047
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-020-1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		35,16
Эксплуатация машин		руб.		525,26
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		21,33
Материальные ресурсы		руб.		5,44
Всего, прямые затраты		руб.		565,86

## Раздел 2. Замена светофорного оборудования

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-030 Замена транспортного светофора**

*Состав работ:*

01. Отключение электропитания светофора.
02. Открывание крышки секции светофора и отключение жил кабеля.
03. Отвертывание крепежных гаек.
04. Снятие светофора.
05. Монтаж другого светофора.
06. Открывание крышки секции светофора.
07. Подключение жил кабеля к клеммной колодке светофора.
08. Проверка работы светофора.
09. Закрывание крышки секции светофора.
10. Замена кронштейнов (норма 2).

**Измеритель: шт.**

01-06-030-1 Замена транспортного светофора без замены крепежных кронштейнов

01-06-030-2 Замена транспортного светофора с заменой крепежных кронштейнов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-030-1	01-06-030-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,19	2,48
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,1	1,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	$\frac{245,27}{13,50}$	1,1	1,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00006	0,00016
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00002	0,00005
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	2	16
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,03	0,03
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3x1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,07	23,86
Эксплуатация машин		руб.		269,80	304,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		14,85	16,74
Материальные ресурсы		руб.		80,45	92,39
Всего, прямые затраты		руб.		371,32	420,38

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-031 Замена пешеходного светофора**
*Состав работ:*

01. Отключение электропитания светофора.
02. Открывание крышки секции светофора и отключение жил кабеля.
03. Закрывание крышки секции.
04. Снятие крепежных гаек, хомутов и светофора.
05. Монтаж другого светофора.
06. Открывание крышки секции светофора.
07. Подключение жил кабеля к клеммной колодке светофора.
08. Проверка работы светофора.
09. Закрывание крышки секции светофора.
10. Замена кронштейнов (норма 2).

**Измеритель: шт.**

01-06-031-1 Замена пешеходного светофора без замены крепежных кронштейнов

01-06-031-2 Замена пешеходного светофора с заменой крепежных кронштейнов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-031-1	01-06-031-2
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		1,6	1,78
1.1	Средний разряд работы			4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,8	0,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	0,8	0,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00006	0,00016
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00002	0,00005
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	4	12
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,03	0,03
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3x1,5	1000 м	7 674,99	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		15,39	17,12
Эксплуатация машин		руб.		196,22	218,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		10,80	12,02
Материальные ресурсы		руб.		81,83	89,63
Всего, прямые затраты		руб.		293,44	325,04

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-032 Замена дополнительной секции светофора**
*Состав работ:*

01. Открывание секции светофора.
02. Разметка и сверление с помощью электродрели в корпусе секции отверстий для крепежных шурупов.
03. Закрепление дополнительной секции на светофоре.
04. Ввод электроприводов секции в светофор.
05. Подключение электропроводки к клеммной колодке светофора.
06. Проверка работы светофора.

**Измеритель: шт.**

01-06-032-1 Замена дополнительной секции светофора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-032-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,96
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00006
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,02
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПБСнг-LS 3x1,5	1000 м	7 674,99	0,005
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,24
Эксплуатация машин		руб.		117,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		6,48
Материальные ресурсы		руб.		43,15
Всего, прямые затраты		руб.		170,12

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-033 Замена экранов на светофоре**

*Состав работ:*

01. Демонтаж светофора (секции).
02. Открывание корпуса светофора (секции).
03. Разметка и сверление отверстий в корпусе светофора и в экране для закрепления экрана.
04. Крепление экрана.
05. Проверка работы светофора.

**Измеритель: шт.**

01-06-033-1 Замена экранов на светофоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-033-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,2
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	1,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00011
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-1913-3	Сверла кольцевые алмазные диаметром 8 мм	шт.	325,11	0,02
101-1913-5	Сверла кольцевые алмазные диаметром 10 мм	шт.	364,21	0,02
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	8
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,16
Эксплуатация машин		руб.		269,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		14,85
Материальные ресурсы		руб.		21,79
Всего, прямые затраты		руб.		312,75

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-034 Замена триолей**

*Состав работ:*

01. Замена триолей.
02. Замена и подключение проводов.

**Измеритель:** шт.  
01-06-034-1 Замена триолей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-034-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,25
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00011
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20х1 мм	шт.	0,69	8
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,01
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПБСнг-LS 3х1,5	1000 м	7 674,99	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,41
Материальные ресурсы		руб.		85,06
Всего, прямые затраты		руб.		87,47

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-035 Замена крышек кабельных коробок ВПУ на светофорном объекте**

*Состав работ:*

01. Замена крышек.

**Измеритель:** шт.  
01-06-035-1 Замена крышек кабельных коробок ВПУ на светофорном объекте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-035-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,35
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00011
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20х1 мм	шт.	0,69	4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,37
Материальные ресурсы		руб.		6,31
Всего, прямые затраты		руб.		9,68

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-036 Замена табло ПВУ (ТВП) на светофорном объекте**

*Состав работ:*

01. Снятие старого табло ПВУ (ТВП).
02. Снятие крепежного кронштейна с опоры.
03. Установка нового крепежного кронштейна.
04. Установка нового табло ПВУ (ТВП) на кронштейн.

**Измеритель:** шт.  
01-06-036-1 Замена табло ПВУ (ТВП) на светофорном объекте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-036-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,7
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00011
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-036-1
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	8
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,73
Эксплуатация машин		руб.		30,51
Материальные ресурсы		руб.		9,07
Всего, прямые затраты		руб.		46,31

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-037 Замена устройства ВПУ на светофорном объекте**

*Состав работ:*

01. Отключение жил кабеля.
02. Снятие старого устройства ВПУ.
03. Снятие корпуса кнопки-переключателя из корпуса.
04. Снятие кронштейнов крепежных.
05. Установка новой кнопки-переключателя.
06. Установка нового крепежного кронштейна.
07. Подключение жил кабеля.
08. Проверка работы устройства ВПУ.

**Измеритель:** шт.

01-06-037-1 Замена устройства ВПУ на светофорном объекте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-037-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		2,35
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,00006
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,61
Эксплуатация машин		руб.		101,99
Материальные ресурсы		руб.		4,47
Всего, прямые затраты		руб.		129,07

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ 01-06-038 Замена автоматического переключателя программ АПП на светофорном объекте**

*Состав работ:*

01. Крепление АПП в ШК.
02. Замена и подключение проводов к клеммной колодке.
03. Установка точного программного времени на реле 2хРВМ.
04. Проверка работы АПП.

**Измеритель:** шт.

01-06-038-1 Замена автоматического переключателя программ АПП на светофорном объекте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-038-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,69
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19 400,00	0,0003
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11 628,01	0,00009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-038-1
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	шт.	0,69	16
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,50	0,035
502-0907	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3x1,5	1000 м	7 674,99	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,64
Эксплуатация машин		руб.		29,64
Материальные ресурсы		руб.		95,73
Всего, прямые затраты		руб.		132,01

**Таблица ТЭСНПиТЕРэ**      **Замена электроламп в светофорах**  
**01-06-039**

*Состав работ:*

01. Выявление светофора с перегоревшей лампой.
02. Открывание светофора, вывертывание перегоревшей электролампы.
03. Ввертывание электролампы, закрывание светофора.

**Измеритель:**    **шт.**

01-06-039-1    Замена электроламп в светофорах (транспортных, пешеходных, трамвайных, повторителях)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб.	01-06-039-1
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.		0,25
1.1	Средний разряд работы			4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	<u>245,27</u> 13,50	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
509-0741	Лампы накаливания электрические осветительные общего назначения биспиральные криптоновые типа БК220-230-100	10 шт.	21,61	0,1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,41
Эксплуатация машин		руб.		31,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,76
Материальные ресурсы		руб.		2,16
Всего, прямые затраты		руб.		36,46

# СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	1
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	4
<b>Работы выполняемые в летний период.....</b>	<b>5</b>
Уборочные работы .....	5
Ремонтные работы .....	10
Ремонт обочин.....	10
Ремонт канав.....	15
Ремонт покрытий.....	16
Ремонт элементов благоустройства.....	29
Дорожная разметка.....	38
<b>Работы выполняемые в зимний период.....</b>	<b>39</b>
Уборочные работы .....	39
Всесезонные работы.....	49
Уборочные работы .....	49
Ремонтные работы .....	50
<b>Светофорные объекты.....</b>	<b>60</b>
Монтажные и демонтажные работы.....	60
Замена светофорного оборудования.....	68
СОДЕРЖАНИЕ .....	74

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**