**СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| ГЭСНр 81-02-68-2022 |
| **Сборник 68. Благоустройство** |

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### ГЭСНр сборника 68 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 68 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разбивку, визирование, установку маяков и другие вспомогательные, подготовительные операции и уход за покрытиями; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ и т.п.

### В ГЭСНр сборника 68 расход ресурсов на выполнение ремонтно-строительных работ на дорогах рассчитан исходя из условий выполнения их вручную.

* + 1. При выполнении работ по ремонту дорожных оснований и покрытий в условиях непрекращающегося движения транспорта определяется по нормам соответствующих таблиц с учетом коэффициента 1,2 к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов).

### Объем строительного мусора и материалов, полученных от разборки, определяется на основании проектной документации.

* + 1. Нормами с 68-02-004-21 по 68-02-004-38 учтены затраты на перемещение машин и рабочих на следующие локальные карты на расстояние 50 м.

### Нормами с 68-02-004-21 по 68-02-004-38 учтены затраты на погрузку асфальтогранулята. Затраты на транспортировку асфальтогранулята определяются дополнительно.

Нормами с 68-02-004-39 по 68-02-004-41 учтены затраты на погрузку и транспортировку асфальтогранулята на приобъектный склад на расстояние 500 м. Затраты на транспортировку на расстояние свыше 500 м определяются дополнительно.

1. **ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

### Объем работ по ремонту дорожных покрытий и оснований определяется по размеру намечаемой к ремонту (отремонтированной) площади.

* + 1. Объем работ на валку деревьев исчисляется:

### по нормам табл. 68-01-003 (в городских условиях) по объему складочного кряжа;

по нормам табл. 68-01-010 (с применением автогидроподъемника) и нормам табл. 68-01-011 (с применением канатного метода страховки) по объему дерева.

### Нормы табл. 68-01-005 на вырезку сухих ветвей разработаны на одно дерево.

* + 1. Объем работ по нормам с 68-01-006-01 по 68-01-006-06 исчисляется по протяженности живой изгороди.

### Объем работ на устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси исчисляется по массе укладываемой смеси.

* + 1. Объем работ по заделке швов в бордюрах исчисляется по протяженности заделываемого шва.

### Объём работ по восстановлению трубопроводов нанесением ремонтных составов исключается по проектной длине трубопровода за вычетом длины, занимаемой фасонными частями и арматурой.

* + 1. Объем работ по смене участков металлического ограждения газонов из труб исчисляется по протяженности заменяемых участков ограждения.

### Объем работ по нормам табл. 68-02-015 на доработку торцевых поверхностей изделий из природного камня исчисляется по площади обрабатываемой поверхности.

### Объем работ по норме 68-02-011-01 на заделку трещин исчисляется по протяженности заделываемых трещин.

1. **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

# Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

## Таблица ГЭСНр 68-01-001 Корчевка пней вручную с засыпкой ям от корчевки в городских

**условиях**

#### Состав работ:

Для норм с 68-01-001-01 по 68-01-001-06:

1. Расчистка мест подрезки.
2. Подрезка корней и окопка пня.
3. Корчевка пней вручную.
4. Перемещение выкорчеванного пня.
5. Обратная засыпка ямы от корчевки землей. Для норм 68-01-001-07, 68-01-001-08:
6. Окопка пня с подрезкой корней.
7. Ручная корчевка с очисткой пня от земли и выноской к дороге.
8. Засыпка ямы землей.

#### Измеритель: шт

Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня:

1. до 25 см
2. до 35 см
3. до 45 см
4. до 55 см
5. до 65 см
6. до 75 см

Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет:

1. диаметром до 500 мм мягких пород
2. диаметром до 700 мм мягких пород

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-001-01 | 68-01-001-02 | 68-01-001-03 | 68-01-001-04 | 68-01-001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 3,49 | 5,03 | 5,95 | 6,89 | 7,82 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,3 | 0,36 | 0,41 | 0,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,3 | 0,36 | 0,41 | 0,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 16.2.01.02 | Земля растительная | м3 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-001-06 | 68-01-001-07 | 68-01-001-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-19 | Средний разряд работы 1,9 | чел.-ч |  | 3,7 | 7,2 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 8,78 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,54 | 0,03 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,54 | 0,03 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 16.2.01.02 | Земля растительная | м3 | 0,45 | 0,38 | 0,66 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-002 Формовочная обрезка деревьев

#### Состав работ:

Для нормы 68-01-002-01:

* + - * 1. Подноска и установка стремянки.
        2. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д. Для нормы 68-01-002-02:

01. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д.

#### Измеритель: шт

Формовочная обрезка деревьев высотой:

* + - 1. до 5 м
      2. более 5 м

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-002-01 | 68-01-002-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 0,98 | 2,07 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 1,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-015 | Автогидроподъемники, высота подъема 37 м | маш.-ч |  | 1,86 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-003 Валка деревьев в городских условиях

#### Состав работ:

* + - * 1. Спиливание дерева.
        2. Очистка от сучьев.
        3. Разделка на кряжи длиной до 2 м.
        4. Выноска кряжей и сучьев на расстояние до 100 м.
        5. Укладка в штабель и кучи.

#### Измеритель: м3

Валка деревьев в городских условиях:

* + - 1. (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром до 300 мм
      2. (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм
      3. (ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром до 300 мм
      4. (ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром более 300 мм
      5. (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром до 300 мм
      6. (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром более 300 мм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-003-01 | 68-01-003-02 | 68-01-003-03 | 68-01-003-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 2,57 | 4,49 | 2,97 | 6,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00092 | 0,00162 | 0,00107 | 0,0022 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-003-05 | 68-01-003-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 3,84 | 7,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00138 | 0,00266 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-004 Выкашивание газонов

#### Состав работ:

* + - * 1. Выкашивание газонов.
        2. Сбор и выноска травы на расстояние до 30 м.

#### Измеритель: 100 м2

Выкашивание газонов:

* + - 1. косой
      2. газонокосилкой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-004-01 | 68-01-004-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-19 | Средний разряд работы 1,9 | чел.-ч | 0,78 |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч |  | 0,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.12.03-001 | Газонокосилки моторные | маш.-ч |  | 0,75 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-005 Вырезка сухих ветвей

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка приставной лестницы.
        2. Вырезка ветвей.
        3. Переноска лестницы по ходу работы.
        4. Выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

#### Измеритель: шт

Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром:

1. до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5
2. более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5
3. до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
4. более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
5. до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15
6. более 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15

Вырезка сухих ветвей:

1. сосны
2. ели диаметром до 150 мм
3. ели диаметром более 150 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-005-01 | 68-01-005-02 | 68-01-005-03 | 68-01-005-04 | 68-01-005-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 0,53 | 0,75 | 0,98 | 1,16 | 1,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-005-06 | 68-01-005-07 | 68-01-005-08 | 68-01-005-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 2,19 | 0,52 | 0,17 | 0,25 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-006 Омоложение живых изгородей и кустарников

#### Состав работ:

* + - * 1. Вырезка сучьев и побегов.
        2. Зачистка срезов.
        3. Выноска отрезанных сучьев на расстояние до 50 м.

#### Измеритель: м (нормы с 68-01-006-01 по 68-01-006-06); 10 шт (норма 68-01-006-07)

Омоложение живых изгородей:

* + - 1. мягких с обрезкой побегов на пень до 70 %
      2. мягких с обрезкой побегов на пень до 100 %
      3. твердых с обрезкой побегов на пень до 70 %
      4. твердых с обрезкой побегов на пень до 100 %
      5. колючих с обрезкой побегов на пень до 70 %
      6. колючих с обрезкой побегов на пень до 100 %
      7. Омоложение одиночных кустарников

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-006-01 | 68-01-006-02 | 68-01-006-03 | 68-01-006-04 | 68-01-006-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-18 | Средний разряд работы 1,8 | чел.-ч | 0,18 | 0,25 | 0,23 | 0,32 | 0,41 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-006-06 | 68-01-006-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-18 | Средний разряд работы 1,8 | чел.-ч | 0,53 | 0,52 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-007 Штыковка почвы при омоложении растений

#### Состав работ:

* + - * 1. Штыковка почвы с переворачиванием пласта и разбивкой крупных комьев лопатой.

#### Измеритель: м2

Штыковка почвы при омоложении растений глубиной штыкования:

1. 150 мм в грунтах 1 группы
2. 150 мм в грунтах 2 группы
3. 250 мм в грунтах 1 группы
4. 250 мм в грунтах 2 группы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-007-01 | 68-01-007-02 | 68-01-007-03 | 68-01-007-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч | 0,08 | 0,14 | 0,11 | 0,21 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-008 Ремонт садовых дорожек

#### Состав работ:

* + - * 1. Разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм.
        2. Добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную.
        3. Россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

#### Измеритель: м2

Ремонт садовых дорожек:

* + - 1. из известнякового щебня добавлением слоя толщиной 5 см
      2. на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-01-008-01
      3. из кирпичного щебня добавлением слоя толщиной 5 см
      4. на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-01-008-03
      5. из шлака добавлением слоя толщиной 5 см
      6. на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-01-008-05

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-008-01 | 68-01-008-02 | 68-01-008-03 | 68-01-008-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч | 0,24 |  | 0,24 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |  | 0,05 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |  | 0,05 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,02 |  | 0,02 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень известняковый или кирпичный | м3 | 0,063 | 0,013 | 0,063 | 0,013 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,01 |  | 0,01 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-008-05 | 68-01-008-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч | 0,24 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,02 |  |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,01 |  |
| 02.4.03.03-0002 | Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 5-10 мм | м3 | 0,063 | 0,013 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-009 Валка деревьев с корня без корчевки пня

#### Состав работ:

* + - * 1. Направляющий подпил, валочный пропил дерева бензопилой, валка дерева в необходимом направлении с применением веревок, вилок и других приспособлений.
        2. Распиловка дерева и сучьев на кряжи длиной до 2 м с выноской на расстояние до 10 м.

#### Измеритель: шт

Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

* + - 1. до 16 см
      2. до 24 см
      3. до 36 см
      4. до 48 см

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-009-01 | 68-01-009-02 | 68-01-009-03 | 68-01-009-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 5,12 | 6,2 | 9,87 | 13,34 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00112 | 0,00135 | 0,00216 | 0,00292 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-010 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка дорожных знаков ограждений.
        2. Подготовка автовышки и гидроподъемника.
        3. Подготовка площадки.
        4. Подъем рабочего в автовышке на заданную высоту, спуск.
        5. Спиливание ствола дерева частями по 0,5м с применением приспособлений для безопасных методов работы.
        6. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка до 2 м.
        7. Спиливание скелетных ветвей, вершины ствола.
        8. Уборка порубочных остатков и их складирование в кучи.

#### Измеритель: м3

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

* + - 1. до 36 см
      2. до 52 см
      3. до 80 см

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

* + - 1. до 100 см
      2. до 120 см
      3. более 120 см

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-010-01 | 68-01-010-02 | 68-01-010-03 | 68-01-010-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 3,83 | 3,04 | 1,33 | 1,11 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,86 | 1,48 | 0,65 | 0,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.-ч | 1,86 | 1,48 | 0,65 | 0,54 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00067 | 0,00053 | 0,00023 | 0,00019 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-010-05 | 68-01-010-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 0,94 | 0,78 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.-ч | 0,46 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00017 | 0,00014 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-011 Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня

#### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка места валки.
        2. Закрепление верхолазного пояса.
        3. Обвязка дерева веревкой.
        4. Поэтапное спиливание дерева.
        5. Снятие веревки.
        6. Спиливание крупных сучьев.
        7. Обрубка средних и мелких сучьев.
        8. Сбор сучьев с укладкой в кучи.
        9. Переход к другому дереву.

#### Измеритель: м3

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

* + - 1. до 36 см
      2. до 52 см
      3. до 72 см

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

* + - 1. до 80 см
      2. более 80 см

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-011-01 | 68-01-011-02 | 68-01-011-03 | 68-01-011-04 | 68-01-011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2,88 | 2,47 | 2,16 | 1,96 | 1,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,0005 | 0,00043 | 0,00038 | 0,00034 | 0,00031 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-012 Вырубка засохшего кустарника и поросли в прибрежной зоне

#### Состав работ:

* + - * 1. Вырубка засохшего кустарника и поросли.
        2. Складирование мусора.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Вырубка засохшего кустарника и поросли в прибрежной зоне

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,94 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-013 Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта

#### Состав работ:

* + - * 1. Разработка грунта с перемещением излишнего грунта.
        2. Устройство основания из щебня.
        3. Устройство и разборка опалубки.
        4. Бетонирование поребрика.
        5. Погрузка грунта в транспортные средства.

#### Измеритель: м

Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта без вывозки грунта:

68-01-013-01 шириной 100 мм и высотой 200 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 1,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0352 |
| 02.2.05.04 | Щебень каменный, фракция 5-10 мм | м3 | 0,0104 |
| 04.1.02.03 | Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий | м3 | 0,02 |
| 11.1.03.05 | Доски необрезные | м3 | 0,0012 |
| 11.2.13.06-0012 | Щиты настила, толщина 25 мм | м2 | 0,0548 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-014 Вырубка кустарников, перерубка и извлечение корней кустарников вручную

#### Измеритель: шт

Вырубка кустарников с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м при диаметре кустов у корня:

* + - 1. до 300 мм
      2. свыше 300 до 700 мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-014-01 | 68-01-014-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 0,8 | 1,61 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-015 Перерубка и извлечение корней кустарников вручную

#### Состав работ:

* + - * 1. Перерубка и извлечение вручную корней кустарников.
        2. Переноска и складирование на расстояние до 50 м.
        3. Засыпка образующихся ям растительной земельной смесью.

#### Измеритель: шт

Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов:

1. до 200 мм
2. свыше 200 до 300 мм
3. свыше 300 до 500 мм
4. свыше 500 до 700 мм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-015-01 | 68-01-015-02 | 68-01-015-03 | 68-01-015-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |  | 1,66 | 3,71 | 9,76 |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 1,16 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 16.2.01.02 | Земля растительная | м3 | 0,01 | 0,024 | 0,066 | 0,13 |

## Таблица ГЭСНр 68-01-016 Валка и разделка деревьев, корчевка пней вручную

#### Измеритель: шт

Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской на расстояние до 50 м и складированием кряжей и сучьев диаметром:

1. 100 мм
2. 200 мм
3. 300 мм
4. 400 мм
5. 500 мм
6. 600 мм
7. 700 мм
8. 900 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-016-01 | 68-01-016-02 | 68-01-016-03 | 68-01-016-04 | 68-01-016-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч |  |  |  | 3,46 | 5,49 |
| 1-100-19 | Средний разряд работы 1,9 | чел.-ч |  |  | 2,29 |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  | 1,07 |  |  |  |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч | 0,49 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-01-016-06 | 68-01-016-07 | 68-01-016-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-12 | Средний разряд работы 1,2 | чел.-ч |  |  | 15,65 |
| 1-100-13 | Средний разряд работы 1,3 | чел.-ч |  | 10,37 |  |
| 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 7,68 |  |  |

# Раздел 2. ДОРОГИ, ТРОТУАРЫ

## Таблица ГЭСНр 68-02-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка оснований.
        2. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

#### Измеритель: 1000 м2

Исправление профиля оснований:

* + - 1. щебеночных с добавлением нового материала
      2. щебеночных без добавления нового материала
      3. гравийных с добавлением нового материала
      4. гравийных без добавления нового материала

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-001-01 | 68-02-001-02 | 68-02-001-03 | 68-02-001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 87,29 | 87,29 |  |  |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |  |  | 48,51 | 48,51 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,89 | 54,97 | 26,56 | 24,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,81 | 3,89 | 5,81 | 3,89 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 11,26 | 11,26 | 8,79 | 8,79 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 32,19 | 32,19 | 6,42 | 6,42 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 5,15 | 5,15 | 3,06 | 3,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 25 | 25 | 15 | 15 |
| 02.2.04.03-0011 | Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 % | м3 |  |  | 66 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень | м3 | 66,5 |  |  |  |

## Таблица ГЭСНр 68-02-002 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка оснований.
        2. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

#### Измеритель: 100 т

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

1. с применением укладчиков асфальтобетона
2. без применения укладчиков асфальтобетона

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-002-01 | 68-02-002-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 54,6 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 19,1 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,34 | 20,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.08.01-021 | Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч | маш.-ч | 2,97 |  |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 3,67 | 7,48 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 11,9 | 11,9 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,8 | 0,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,005 | 0,005 |
| 04.2.01.02 | Смеси асфальтобетонные горячие пористые | т | 101 | 101 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-003 Перемощение мостовой

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка оснований.
        2. Разборка мостовой с сортировкой камня, удаление загрязненного песка, устройство песчаного подстилающего слоя, мощение с россыпью щебня и укатка.

#### Измеритель: 10 м2

* + - 1. Перемощение мостовой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 12,07 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,16 |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 0,02 |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 0,02 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,02 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0,39 |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,04 |
| 02.2.05.04-2010 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 0,1 |
| 02.2.05.04-2058 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм | м3 | 0,13 |
| 02.3.01.02-1114 | Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий | м3 | 1,31 |
| 13.2.03.01-0011 | Камни булыжные | м3 | 0,41 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-004 Разборка покрытий и оснований

#### Состав работ:

Для нормы 68-02-004-01:

* + - * 1. Очистка покрытия или основания.
        2. Разборка покрытия и основания.
        3. Сгребание материала, полученного от разборки.
        4. Сортировка камня с выборкой годной шашки. Для норм 68-02-004-02, 68-02-004-03:

1. Очистка покрытия или основания.
2. Разборка покрытия и основания.
3. Сгребание материала, полученного от разборки.
4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке. Для норм 68-02-004-04, 68-02-004-05:
5. Разборка покрытия и основания.
6. Сгребание материала, полученного от разборки. Для норм 68-02-004-18, 68-02-004-20:
7. Очистка поверхности разбираемого покрытия.
8. Расчистка швов алмазным диском.
9. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя.
10. Разборка покрытий вручную.
11. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси.
12. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
13. Упаковка плитки на поддоне.
14. Разборка цементно-песчаного основания.
15. Чистовая зачистка основания вручную. Для нормы 68-02-004-19:
16. Очистка поверхности разбираемого покрытия.
17. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя.
18. Разборка покрытий вручную.
19. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси.
20. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
21. Упаковка плитки на поддоне.
22. Разборка цементно-песчаного основания.
23. Чистовая зачистка основания вручную. Для норм с 68-02-004-21 по 68-02-004-38:
24. Установка фрезы на полосу срезки, зарезание.
25. Срезка покрытия фрезой с погрузкой асфальтогранулята в автосамосвалы.
26. Переходы фрезы на смежные полосы.
27. Замена резцов.
28. Обрубка краёв карты отбойным молотком.
29. Очистка поверхности карты от пыли и грязи от остатков асфальтогранулята трактором с щеткой и вручную. Для норм с 68-02-004-39 по 68-02-004-41:
30. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок.
31. Приведение фрезы в рабочее положение.
32. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы.
33. Переходы на смежные полосы.
34. Замена резцов.
35. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал.
36. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной.

#### Измеритель: 100 м3 (нормы с 68-02-004-01 по 68-02-004-05); 100 м2 (нормы с 68-02-004-18 по 68-02-004-41)

Разборка покрытий и оснований:

1. мостовой из булыжного камня
2. щебеночных
3. черных щебеночных
4. асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
5. цементно-бетонных

Разборка тротуаров:

* + - 1. из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
      2. из камня гранитного штучного мелкоразмерного на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
      3. из природных материалов (плиты гранитные) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью до 75 м2, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью до 75 м2, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий дорожными фрезами при ширине барабана 500 мм, толщина слоя:

* + - 1. до 3 см
      2. до 5 см
      3. до 7 см

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-004-01 | 68-02-004-02 | 68-02-004-03 | 68-02-004-04 | 68-02-004-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |  |  | 15,6 |  |  |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 180 | 11,7 |  |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 49,5 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 155 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,06 | 2,96 | 4,7 | 39,05 | 10,73 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч |  |  |  |  | 2,87 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч |  | 1,7 | 2,27 | 1,55 |  |
| 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 | маш.-ч |  |  |  |  | 7,86 |
| 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч |  |  |  | 1,29 | 1,98 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 0,82 | 1,26 | 2,43 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 8,24 |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 37,5 |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч |  |  |  | 75 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-004-18 | 68-02-004-19 | 68-02-004-20 | 68-02-004-21 | 68-02-004-22 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 285,42 |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 302,42 | 223 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 1,92 | 2,22 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,76 | 32,25 | 24,83 | 3,72 | 4,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-059 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т | маш.-ч | 1,85 | 2,86 | 2,52 |  |  |
| 91.08.06-003 | Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.) | маш.-ч | 0,24 |  | 5,65 |  |  |
| 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч |  |  |  | 0,64 | 0,74 |
| 91.13.01-024 | Машины коммунально-уборочные, емкость бака 340 л, мощность 80 кВт (102 л.с.) | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 |  |  |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч |  |  |  | 0,64 | 0,74 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч |  |  |  | 0,52 | 0,62 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч |  |  |  | 0,64 | 0,74 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  |  |  | 0,64 | 0,74 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 23,9 | 29,38 | 22,3 | 0,64 | 0,74 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч |  |  |  | 0,64 | 0,74 |
| 91.21.10-004 | Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 37,4 | 48,35 | 36,8 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.4.02.02-1000 | Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм | шт |  |  |  | 1,4701 | 2,1396 |
| 01.7.02.07-0021 | Уголок картонный защитный | м | 68,3 | 67,42 | 77,68 |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0075 | 0,0035 | 0,0075 | 0,3591 | 0,4439 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | м2 | 24,5 | 45 | 28,41 |  |  |
| 01.7.17.06 | Диск отрезной алмазный | шт | 0,003 |  | 0,71 |  |  |
| 08.3.02.01-0041 | Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм | т | 0,018 | 0,0178 | 0,0205 |  |  |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 |  |  | 0,022 |  |  |
| 11.2.04.06-0061 | Поддон деревянный (евро), размеры 1200х800 мм | шт | 0,13 | 0,18 | 0,17 |  |  |
| 12.2.01.01-0021 | Клипсы (зажимы) | 100 шт | 0,51 | 0,51 | 0,58 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-004-23 | 68-02-004-24 | 68-02-004-25 | 68-02-004-26 | 68-02-004-27 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 2,64 | 2,43 | 2,73 | 3,15 | 3,46 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,15 | 4,69 | 5,29 | 6,11 | 6,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч | 0,88 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,16 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,16 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,75 | 0,64 | 0,74 | 0,86 | 0,86 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,16 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,88 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,16 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0,88 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,16 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,88 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.4.02.02-1000 | Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм | шт | 2,8952 | 1,4701 | 2,1396 | 2,8952 | 1,4701 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5482 | 0,3977 | 0,4827 | 0,5869 | 0,4754 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-004-28 | 68-02-004-29 | 68-02-004-30 | 68-02-004-31 | 68-02-004-32 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 3,78 | 4,24 | 1,44 | 1,62 | 1,98 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,28 | 8,2 | 2,78 | 3,14 | 3,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч | 1,26 | 1,42 | 0,48 | 0,54 | 0,66 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 1,26 | 1,42 | 0,48 | 0,54 | 0,66 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,98 | 1,1 | 0,38 | 0,44 | 0,55 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 1,26 | 1,42 | 0,48 | 0,54 | 0,66 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 1,26 | 1,42 | 0,48 | 0,54 | 0,66 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 1,26 | 1,42 | 0,48 | 0,54 | 0,66 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 1,26 | 1,42 | 0,48 | 0,54 | 0,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.4.02.02-1000 | Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм | шт | 2,1396 | 2,8952 | 0,855 | 1,27 | 1,777 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5608 | 0,665 | 0,231 | 0,2832 | 0,3865 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-004-33 | 68-02-004-34 | 68-02-004-35 | 68-02-004-36 | 68-02-004-37 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 1,95 | 2,13 | 2,52 | 2,98 | 3,16 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,74 | 4,1 | 4,87 | 5,7 | 6,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 1 | 1,06 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 1 | 1,06 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,49 | 0,55 | 0,67 | 0,7 | 0,78 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 1 | 1,06 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 1 | 1,06 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 1 | 1,06 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 1 | 1,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.4.02.02-1000 | Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм | шт | 0,855 | 1,27 | 1,777 | 0,855 | 1,27 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,271 | 0,3231 | 0,4268 | 0,3512 | 0,403 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-004-38 | 68-02-004-39 | 68-02-004-40 | 68-02-004-41 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 1,5 | 2 | 2,84 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 3,6 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,9 | 2,72 | 3,64 | 5,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.08.10-053 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 500 мм | маш.-ч |  | 0,75 | 1 | 1,42 |
| 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч | 1,2 |  |  |  |
| 91.13.01-001 | Машины вакуумные подметально-уборочные, вместимость бункера 7 м3 | маш.-ч |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 1,2 | 0,37 | 0,5 | 0,71 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0,9 | 0,39 | 0,5 | 0,71 |
| 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 1,2 | 0,37 | 0,5 | 0,71 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 1,2 | 0,83 | 1,13 | 1,59 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 1,2 |  |  |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 1,2 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.4.02.02-1000 | Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм | шт | 1,777 | 1,062 | 1,655 | 2,533 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5074 | 0,6701 | 0,8684 | 1,1937 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-005 Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см

#### Состав работ:

* + - * 1. Разборка покрытия.
        2. Сгребание материала, полученного от разборки.

#### Измеритель: 1000 м2

Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см:

1. вручную
2. с помощью молотков отбойных пневматических

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-005-01 | 68-02-005-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 59,6 |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 57,76 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 15,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 15,7 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч |  | 47,1 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-006 Разборка бортовых камней

#### Состав работ:

* + - * 1. Разборка бортовых камней.
        2. Сгребание материала, полученного при разборке.
        3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

#### Измеритель: 100 м

Разборка бортовых камней:

* + - 1. на бетонном основании
      2. на щебеночном основании

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-006-01 | 68-02-006-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 52,63 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 68,26 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,4 | 6,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 9,4 | 6,4 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 28,2 | 19,2 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-007 Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог

#### Состав работ:

* + - * 1. Разломка и обрубка краев асфальтобетона.
        2. Очистка основания.
        3. Проливка битумом и смазка краев обрубленных мест.
        4. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
        5. Укатка катком.

#### Измеритель: 100 м2

Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной:

1. 50 мм площадью ремонта до 5 м2
2. 50 мм площадью ремонта до 25 м2
3. 70 мм площадью ремонта до 5 м2
4. 70 мм площадью ремонта до 25 м2
5. 80 мм площадью ремонта до 5 м2
6. 80 мм площадью ремонта до 25 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-007-01 | 68-02-007-02 | 68-02-007-03 | 68-02-007-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 100,1 | 62,3 | 129,8 | 79,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,95 | 5,95 | 7,14 | 7,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1 | 1 | 1,4 | 1,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,14 | 0,14 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 2,95 | 2,95 | 4,1 | 4,1 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 5,9 | 5,9 | 8,2 | 8,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 04.2.01.01 | Смеси асфальтобетонные | т | 11,9 | 11,9 | 16,6 | 16,6 |
|  | Строительный мусор | т | 9 | 9 | 12,5 | 12,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-007-05 | 68-02-007-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 172,9 | 112,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,67 | 10,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 5,8 | 5,8 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,6 | 1,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,17 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 4,7 | 4,7 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 9,4 | 9,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.2.01.01 | Битум | т | 0,12 | 0,12 |
| 04.2.01.01 | Смеси асфальтобетонные | т | 19 | 19 |
|  | Строительный мусор | т | 14,3 | 14,3 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-008 Ремонт тротуаров из литого асфальта

#### Состав работ:

* + - * 1. Разломка и обрубка краев асфальтобетона на поврежденных площадках.
        2. Россыпь дополнительного слоя щебня и высевок с разравниванием и уплотнением.
        3. Укладка с разравниванием асфальтобетонной смеси с уплотнением.
        4. Посыпка отремонтированных мест песком.
        5. Затирка трамбовкой.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Ремонт тротуаров из литого асфальта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-008-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 114 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 2,4 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 5,6 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 3,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 02.2.05.04 | Щебень | м3 | 6,3 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,5 |
| 04.2.02.01 | Асфальт литой для покрытий тротуаров | м3 | 5,9 |
|  | Строительный мусор | т | 16,06 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-009 Ремонт бордюров

#### Состав работ:

* + - * 1. Разломка покрытий тротуаров из асфальтовой смеси вдоль борта.
        2. Рыхление и разломка материалов основания борта.
        3. Выравнивание бордюрных камней по отметке с подбивкой основания.
        4. Засыпка пазух с трамбованием.
        5. Заливка швов раствором.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Ремонт бордюров с внутренней обшивкой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-009-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 68,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 3,8 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 7,9 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 4,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,1 |
|  | Строительный мусор | т | 19,41 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-010 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка шва.
        2. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах.

#### Измеритель: м шва

* + - 1. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-18 | Средний разряд работы 1,8 | чел.-ч | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.3.01.09 | Раствор цементный | м3 | 0,01 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-011 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка трещин.
        2. Заделка трещин битумом.
        3. Засыпка поверхности песком с уплотнением.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 7,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.08.02-001 | Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л | маш.-ч | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.2.01.01 | Битумы нефтяные дорожные | т | 0,09 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,05 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-012 Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в

**штабель**

#### Состав работ:

* + - * 1. Разборка покрытия.
        2. Очистка плит.
        3. Относка плит на расстояние до 10 м.
        4. Складирование плит в штабель.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-17 | Средний разряд работы 1,7 | чел.-ч | 18,68 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-013 Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой

#### Состав работ:

* + - * 1. Разборка покрытия из плит.
        2. Планировка земляного полотна.
        3. Устройство песчаного основания.
        4. Укладка плит с подноской до 20 м, подбивкой и заполнением швов песком.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 122,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 4 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-014 Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов

#### Состав работ:

* + - * 1. Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов.

#### Измеритель: м

Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов:

* + - 1. полное
      2. частичное

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-014-01 | 68-02-014-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 0,91 | 0,62 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-015 Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже

#### Состав работ:

Для нормы 68-02-015-01:

* + - * 1. Погрузка изделия на автотранспорт.
        2. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
        3. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки.
        4. Перемещение изделия на станок.
        5. Разметка контура торца.
        6. Фрезерование.
        7. Перемещение изделия со станка в штабель.
        8. Погрузка изделия на автотранспорт.
        9. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).

1. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-02:

* 1. Погрузка изделия на автотранспорт.
  2. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
  3. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки.
  4. Перемещение изделия на станок.
  5. Разметка контура торца.
  6. Фрезерование.
  7. Перемещение изделия со станка в штабель.
  8. Перемещение изделия к месту обработки.
  9. Перемещение изделия для обработки.

1. Бучардирование: грубое, получистовое, чистовое.
2. Перемещение изделия после обработки в штабель.
3. Погрузка изделия на автотранспорт.
4. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
5. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-03:

* 1. Погрузка изделия на автотранспорт.
  2. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
  3. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки.
  4. Перемещение изделия на станок.
  5. Разметка контура торца.
  6. Фрезерование.
  7. Перемещение изделия со станка в штабель.
  8. Перемещение изделия к месту обработки.
  9. Перемещение изделия для обработки.

1. Термоструйная обработка.
2. Перемещение изделия после обработки в штабель.
3. Погрузка изделия на автотранспорт.
4. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
5. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-04:

* 1. Погрузка изделия на автотранспорт.
  2. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
  3. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки.
  4. Перемещение изделия на станок.
  5. Разметка контура торца.
  6. Фрезерование.
  7. Перемещение изделия со станка в штабель.
  8. Перемещение изделия к месту обработки.
  9. Перемещение изделия для обработки.

1. Разметка и выборка технологической фаски на ребрах поверхности.
2. Шлифование: грубое (обдир), среднее, тонкое, лощение.
3. Перемещение изделия после обработки в штабель.
4. Погрузка изделия на автотранспорт.
5. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
6. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-05:

* 1. Погрузка изделия на автотранспорт.
  2. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
  3. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки.
  4. Перемещение изделия на станок.
  5. Разметка контура торца.
  6. Фрезерование.
  7. Перемещение изделия со станка в штабель.
  8. Перемещение изделия к месту обработки.
  9. Перемещение изделия для обработки.

1. Разметка и выборка технологической фаски на ребрах поверхности.
2. Шлифование: грубое (обдир), среднее, тонкое, лощение.
3. Полирование.
4. Перемещение изделия после обработки в штабель.
5. Погрузка изделия на автотранспорт.
6. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
7. Разгрузка.

#### Измеритель: м2

Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже:

* + - 1. фрезерованием
      2. бучардированием
      3. термоструйным способом
      4. шлифованием
      5. полированием

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-015-01 | 68-02-015-02 | 68-02-015-03 | 68-02-015-04 | 68-02-015-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 11,74 |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 20,32 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 21,66 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 22,07 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 24,95 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,95 | 7,72 | 6,42 | 8,12 | 10,91 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,16 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 91.18.01-004 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин | маш.-ч |  | 3,73 | 2,43 | 4,13 | 6,92 |
| 91.21.19-027 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,04 |
| 91.21.22-221 | Молотки рубильные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч |  | 3,73 |  |  |  |
| 91.21.22-411 | Термоотбойники для обработки изверженных пород | маш.-ч |  |  | 2,43 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.01-0005 | Бензин автомобильный АИ-92 | т |  |  | 0,001 |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,055 | 0,07 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,444 | 2,444 | 2,444 | 10,21 | 15,45 |
| 01.7.17.06 | Диск отрезной алмазный | шт | 0,375 | 0,375 | 0,375 | 0,375 | 0,375 |
| 01.7.17.08-0033 | Порошок для полировки гранита | кг |  |  |  |  | 0,2 |
| 11.1.03.01-0061 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I | м3 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-016 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

#### Состав работ:

* + - * 1. Погрузка и разгрузка автокраном плит.
        2. Демонтаж (выбуривание) перронов.
        3. Распазовка плит гранитных. Размер камня 1,2\*1,0\*0,6.
        4. Окалывание кромок плит.
        5. Скобивание гранитной плиты.
        6. Выкалывание "ленты" шириной 30 мм по периметру лицевой поверхности плиты.
        7. Обжиг камня с 4-х сторон.
        8. Обработка гранитной облицовки (наковка) пневматическим отбойным молотком с бучардой.
        9. Сверление отверстий под пироны.

1. Приклеивание отколотых кусков.
2. Перемещение плит в процессе обработки на расстояние до 60 м на высоту более 4 м.
3. Погрузка и выгрузка откалываемых массивов при автомобильных перевозках.

#### Измеритель: 10 м2

* + - 1. Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-016-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 68,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 70,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,57 |
| 91.06.05-016 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| 91.18.02-001 | Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м3/мин | маш.-ч | 34,57 |
| 91.21.10-004 | Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 17,91 |
| 91.21.15-001 | Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.) | маш.-ч | 5,56 |
| 91.21.22-411 | Термоотбойники для обработки изверженных пород | маш.-ч | 7,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 14.1.05.04 | Клей эпоксидный | кг | 0,042 |
| 14.5.09.04-0111 | Отвердитель № 1 | т | 0,00001 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-017 Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг

**колодцев**

#### Состав работ:

Для нормы 68-02-017-01:

* + - * 1. Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев отбойными молотками.
        2. Погрузка асфальтобетона на бортовой автомобиль. Для нормы 68-02-017-02:

1. Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев дорожными фрезами малых типоразмеров.
2. Погрузка асфальтобетона на бортовой автомобиль.

#### Измеритель: м2

Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев с применением:

1. отбойных молотков
2. дорожных фрез малых типоразмеров

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-017-01 | 68-02-017-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-10 | Средний разряд работы 1,0 | чел.-ч |  | 0,13 |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 0,3 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.08.10-041 | Фрезы дорожные холодные самоходные, максимальная ширина фрезерования 350 мм | маш.-ч |  | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0,08 |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,16 |  |

## Таблица ГЭСНр 68-02-018 Регулирование высотного положения крышек колодцев

#### Состав работ:

* + - * 1. Выгрузка новых железобетонных регулировочных колец с бортового автомобиля.
        2. Снятие крышки и корпуса люка.
        3. Установка новых железобетонных регулировочных колец с зачисткой и покрытием поверхности цементным раствором.
        4. Установка люка на железобетонные регулировочные кольца с цементированием обоймы.

#### Измеритель: шт

Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом на высоту:

1. до 5 см
2. до 10 см
3. до 18 см
4. до 25 см

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-018-01 | 68-02-018-02 | 68-02-018-03 | 68-02-018-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,29 | 1,74 | 2,2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3 | м3 | 0,005 | 0,008 | 0,011 | 0,011 |
| 05.1.01.09 | Кольца железобетонные и бетонные | шт | П | П | П | П |

## Таблица ГЭСНр 68-02-019 Замена железобетонных конструкций разделительной полосы

**трапециевидного сечения**

#### Состав работ:

Для нормы 68-02-019-01:

* + - * 1. Вырубка кромок блока.
        2. Демонтаж блока.
        3. Разборка основания.
        4. Срезка стержней.
        5. Заготовка арматуры.
        6. Сверление отверстий.
        7. Монтаж стержневых анкеров.
        8. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
        9. Монтаж блока.

Для нормы 68-02-019-02:

1. Вырубка кромок блока.
2. Вырубка межблочного пространства.
3. Демонтаж блока.
4. Разборка основания.
5. Срезка стержней.
6. Заготовка арматуры.
7. Сверление отверстий.
8. Монтаж стержневых анкеров.
9. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
10. Монтаж блока.
11. Заполнение межблочного пространства цементобетонной смесью. Для нормы 68-02-019-03:
    1. Вырубка межблочного пространства.
    2. Демонтаж плиты.
    3. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
    4. Монтаж плиты.

#### Измеритель: шт

Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений: 68-02-019-01 однорядных двухсторонних

* + - 1. однорядных односторонних
      2. плита перекрытия

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-019-01 | 68-02-019-02 | 68-02-019-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 1,41 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 8 | 9,3 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,89 | 4,37 | 0,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,3 | 1,18 | 0,26 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,83 | 1,13 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,04 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,45 | 0,34 | 0,17 |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,28 | 0,28 |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 1,14 | 1,54 | 0,2 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 2,28 | 3,07 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,024 | 0,024 |  |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,0039 | 0,0039 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,001 | 0,001 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,31 | 0,31 |  |
| 01.7.17.09-0063 | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм | шт | 0,003 | 0,003 |  |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,19 | 0,15 |  |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения М300 ШПЦ (ЦЕМ III 22,5) | т | 0,2 | 0,16 |  |
| 04.1.02.05-0009 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350) | м3 |  | 0,249 |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 |  |  | 0,017 |
| 05.1.07.15 | Ограждения парапетного типа | м3 | П | П |  |
| 05.1.07.22 | Плиты парапетные | м3 |  |  | 0,34 |
| 08.4.03.03-0025 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-II, диаметр 20-22 мм | т | 0,001 | 0,001 |  |
|  | Строительный мусор | т | 1,1 | 1,43 | 0,02 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-020 Демонтаж железобетонных конструкций разделительной полосы

**трапециевидного сечения**

#### Состав работ:

Для нормы 68-02-020-01:

* + - * 1. Вырубка кромок блока.
        2. Демонтаж блока.
        3. Разборка основания.
        4. Срезка стержней.

Для нормы 68-02-020-02:

1. Вырубка кромок блока.
2. Вырубка межблочного пространства.
3. Демонтаж блока.
4. Разборка бетонного основания.
5. Срезка стержней.

Для нормы 68-02-020-03:

1. Вырубка кромок блока.
2. Вырубка межблочного пространства.
3. Демонтаж плиты.

#### Измеритель: 100 м

Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:

1. однорядных двухсторонних
2. однорядных односторонних
3. плита перекрытия

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-020-01 | 68-02-020-02 | 68-02-020-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 23,6 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 120,56 | 152,25 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 80,85 | 98,42 | 16,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,66 | 4,78 | 3,66 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 27,48 | 36,57 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |  |
| 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,63 | 0,84 | 1,32 |
| 91.14.04-500 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т | маш.-ч | 8,24 | 5,67 | 3,86 |
| 91.14.05-001 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т | маш.-ч | 8,24 | 5,67 | 3,86 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,59 | 0,59 |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 37,72 | 50,44 | 7,2 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 75,44 | 100,88 | 14,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,4 | 0,4 |  |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | м3 | 0,0582 | 0,0582 |  |
|  | Строительный мусор | т | 34,87 | 46,41 | 0,72 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-021 Ремонт мест просадок

#### Состав работ:

Для нормы 68-02-021-01:

* + - * 1. Расчистка мест просадок.
        2. Засыпка мест просадок щебнем с утрамбовкой. Для нормы 68-02-021-02:

1. Расчистка мест просадок, подготовка бетона.
2. Заливка и заглаживание бетона.

#### Измеритель: м3 (норма 68-02-021-01); м2 (норма 68-02-021-02)

* + - 1. Ремонт мест просадок щебнем
      2. Ремонт мест просадок бетоном (толщина слоя 200 мм)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-021-01 | 68-02-021-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,18 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 2,91 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.08.09-025 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,44 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,01137 |
| 02.2.05.04 | Щебень из плотных горных пород | м3 | 1,25 | 0,082 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м3 |  | 0,082 |
| 03.2.01.01-0003 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н) | т |  | 0,065 |

## Таблица ГЭСНр 68-02-022 Ремонт щебеночных оснований дорог

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка оснований.
        2. Кирковка и очистка выбоин с прогроховкой вскиркованного материала.
        3. Заполнение выбоин щебнем с разравниванием материала поливкой водой и укаткой.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Ремонт щебеночных оснований дорог

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-02-022-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 45,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.08.03-018 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т | маш.-ч | 5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракция 20-40 мм | м3 | 8,5 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм | м3 | 1,22 |

# Раздел 3. ОГРАЖДЕНИЯ

## Таблица ГЭСНр 68-03-001 Ремонт металлических ограждений

#### Состав работ:

Для нормы 68-03-001-01:

* + - * 1. Выправка на месте погнутых элементов.
        2. Скрепление деталей электросваркой. Для нормы 68-03-001-02:

1. Выправка на месте погнутых элементов.
2. Скрепление деталей электросваркой.
3. Вырезка отдельных негодных деталей.
4. Заготовка и установка новых деталей.

#### Измеритель: м2

Ремонт металлических ограждений:

* + - 1. мелкий
      2. средний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-03-001-01 | 68-03-001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 1,88 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 9,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,45 | 0,78 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.11.07-0036 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм | кг | 0,2 | 0,3 |
| 07.2.07.13 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т |  | П |

## Таблица ГЭСНр 68-03-002 Смена отдельных участков металлического ограждения газонов

#### Состав работ:

* + - * 1. Удаление негодных частей.
        2. Установка новых частей с заготовкой.
        3. Исправление опор.

#### Измеритель: м

Смена отдельных участков металлического ограждения газонов из труб диаметром:

1. до 25 мм
2. до 40 мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-03-002-01 | 68-03-002-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 0,33 | 0,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.11.07-0036 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм | кг | 0,5 | 0,5 |
| 23.3.06.05 | Трубы стальные водогазопроводные | м | 1,02 | 1,02 |

## Таблица ГЭСНр 68-03-003 Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных

**площадок**

#### Состав работ:

Для нормы 68-03-003-01:

* + - * 1. Удаление негодной сетки.
        2. Укрепление новой сетки.

Для нормы 68-03-003-02:

1. Удаление негодной стойки с отсоединением пожилин и сетки, откопкой и разбивкой фундамента.
2. Установка стойки из трубы с бетонированием фундамента.
3. Присоединение пожилин и сетки. Для нормы 68-03-003-03:
4. Удаление негодной пожилины с отсоединением от стоек и сетки.
5. Установка пожилины с присоединением к стойкам и сетке.

#### Измеритель: м2 (норма 68-03-003-01); стойка (норма 68-03-003-02); шт (норма 68-03-003-03)

Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок:

1. сетки
2. стойки
3. пожилины

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-03-003-01 | 68-03-003-02 | 68-03-003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 0,73 | 9,48 | 1,27 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 0,05 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,05 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч |  | 0,07 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0036 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм | кг |  | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т |  | 0,0001 |  |
| 04.1.02.05-0001 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50) | м3 |  | 0,163 |  |
| 08.1.02.17 | Сетка стальная плетеная | м2 | 1,02 |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т |  | 0,00013 | 0,00011 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 0,032 |  |  |
| 08.3.08.02 | Сталь угловая | т |  |  | П |
| 11.2.13.06-0014 | Щиты настила, толщина 50 мм | м2 |  | 0,16 |  |
| 23.5.01.01 | Трубы стальные | м |  | П |  |

## Таблица ГЭСНр 68-03-004 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

#### Состав работ:

* + - * 1. Срезка металлических секций ограждений.
        2. Извлечение забетонированных стоек.
        3. Погрузка элементов ограждений в автомобиль.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-03-004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 29,53 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,63 |
| 01.7.17.06 | Диски отрезные | шт | П |

## Таблица ГЭСНр 68-03-005 Окраска поверхностей металлических ограждений

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка поверхности.
        2. Обезжиривание поверхности.
        3. Грунтование поверхности.
        4. Окрашивание поверхности вручную кистью.

#### Измеритель: 100 м2

Окраска поверхностей металлических ограждений кузбасским лаком:

1. за 1 раз
2. за 2 раза

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-03-005-01 | 68-03-005-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 34,2 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 49,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,014 | 0,014 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,005 | 0,009 |
| 14.5.09.11-0102 | Уайт-спирит | кг | 12,5 | 12,5 |

# Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

## Таблица ГЭСНр 68-04-001 Разные работы

#### Состав работ:

Для нормы 68-04-001-01:

* + - * 1. Подтаскивание к берегу предмета.
        2. Выемка предмета на берег.
        3. Очистка предмета.
        4. Распиливание предмета.

Для нормы 68-04-001-02:

1. Очистка берегов пруда от мусора при сильной загрязненности.
2. Укладка мусора в мешки.
3. Погрузка мешков на транспортные средства. Для нормы 68-04-001-03:
4. Уборка мусора с ледяного покрова.
5. Складирование мусора в кучи (мелкий мусор в мешки) на берегу. Для нормы 68-04-001-04:
6. Снятие аэрационного ящика.
7. Отбивка затянувшейся лунки и очистка ее от шуги.
8. Подготовка к работе компрессора.
9. Аэрация водоема.
10. Выключение компрессора, установка снятого аэрационного ящика (при необходимости замена его). Для нормы 68-04-001-05:
11. Очистка льда от снега.
12. Пробуривание лунок.
13. Отбивка края лунок и очистка от шуги.
14. Установка аэрационного ящика с примораживанием его ко льду.

#### Измеритель: шт (нормы 68-04-001-01, 68-04-001-05); 100 м2 (нормы 68-04-001-02, 68-04-001-03); га (норма 68-04-

**001-04)**

* + - 1. Выемка крупногабаритных предметов из воды вручную средним весом до 60 кг
      2. Уборка прибрежной полосы зеркала воды
      3. Очистка ледяного покрова водоема от мусора
      4. Аэрация водоема (среднее число лунок на 1 га - 2 шт.)
      5. Бурение лунок для аэрации водоема

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-001-01 | 68-04-001-02 | 68-04-001-03 | 68-04-001-04 | 68-04-001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-10 | Средний разряд работы 1,0 | чел.-ч |  | 3,04 |  |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 1,82 |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 2,18 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 5,25 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 59,05 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,02 |  | 56,5 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.13.03-092 | Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин | маш.-ч | 0,13 |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,02 |  |  |  |
| 91.18.01-015 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 56,5 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | П |  |  |  |  |
| 01.7.20.03-0003 | Мешки полипропиленовые, размеры 550х1050 мм, грузоподъемность до 50 кг | 100 шт |  | 0,01 |  |  |  |

## Таблица ГЭСНр 68-04-002 Восстановление откосов

#### Состав работ:

* + - * 1. Подноска грунта на носилках к месту подсыпки.
        2. Засыпка грунтом восстанавливаемого участка откоса.
        3. Уборка территории строительной площадки.

#### Измеритель: м3

* + - 1. Восстановление откосов с подсыпкой грунта вручную с подноской грунта на носилках

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-11 | Средний разряд работы 1,1 | чел.-ч | 4,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 16.2.01.02-0001 | Земля растительная | м3 | 1 |

## Таблица ГЭСНр 68-04-003 Дноуглубление экскаватором в отвал

#### Состав работ:

* + - * 1. Выемка грунта в отвал.

#### Измеритель: 10 м3

* + - 1. Дноуглубление экскаватором в отвал

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-003-01 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.01.05-105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,5 м3 | маш.-ч | 1,1 |

## Таблица ГЭСНр 68-04-004 Разборка деревянных заборов

#### Состав работ:

* + - * 1. Снятие ограждения.
        2. Снятие столбов.

#### Измеритель: 100 м2

Разборка деревянных заборов:

1. инвентарных из готовых звеньев
2. штакетных
3. глухих из строганых досок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-004-01 | 68-04-004-02 | 68-04-004-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 15,15 |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 53,36 | 42,87 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,65 | 0,47 | 0,65 |

## Таблица ГЭСНр 68-04-005 Ремонт деревянных ворот и калиток

#### Состав работ:

* + - * 1. Ремонт полотен и калиток со сменой отдельных частей полотен с добавлением нового лесоматериала, со снятием и навеской полотен и со сменой, в необходимых случаях, приборов.
        2. Укрепление столбов.

#### Измеритель: 100 м2

Ремонт деревянных:

* + - 1. ворот
      2. калиток

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-005-01 | 68-04-005-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 213,5 | 107,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,01 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,44 | 0,41 |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 | 0,56 | 0,53 |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 0,14 |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,56 | 0,47 |

## Таблица ГЭСНр 68-04-006 Устройство деревянных сараев и ограждений

#### Состав работ:

Для норм 68-04-006-01, 68-04-006-02:

* + - * 1. Разметка и перепиливание материалов.
        2. Изготовление врубок.
        3. Укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса или стоек в готовые ямы с осмолкой концов, засыпкой ям и трамбованием земли.
        4. Устройство верхней обвязки каркаса.
        5. Изготовление и установка стропил.
        6. Устройство сплошной обрешетки и рубероидной кровли.
        7. Настилка полов с укладкой лаг.
        8. Устройство перегородок. Для нормы 68-04-006-03:

1. Осмолка столбов с разогреванием смолы.
2. Установка столбов в готовые ямы.
3. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
4. Примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости) и крепление к столбам. Для норм 68-04-006-04, 68-04-006-05:
5. Установка столбов в готовые ямы.
6. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
7. Установка готовых звеньев ограды с прибивкой их гвоздями, примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости).

#### Измеритель: 100 м2

Устройство деревянных сараев:

1. без внутренней обшивки
2. секционных

Устройство деревянных заборов:

1. глухих из строганых досок
2. инвентарных из готовых звеньев
3. временных из готовых элементов с тротуаром и козырьком

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-006-01 | 68-04-006-02 | 68-04-006-03 | 68-04-006-04 | 68-04-006-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  |  | 109,23 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  |  | 59,71 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 243,8 | 326 |  | 32,48 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,18 | 0,02 | 0,01 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,18 | 0,02 | 0,01 | 0,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,073 | 0,075 | 0,0142 | 0,00128 | 0,044 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,22 | 0,22 |  |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,45 | 0,45 |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 300 | 500 |  |  |  |
| 11.1.02.01 | Бревна строительные | м3 | 10 | 10 | 1,77 |  | 2,7 |
| 11.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III | м3 | 1,51 |  |  |  |  |
| 11.1.03.05 | Доски необрезные | м3 | 3,82 | 3,82 |  |  |  |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм | м3 | 4,62 |  |  |  |  |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | 7,28 | 22,43 |  |  | 6,7 |
| 11.1.03.09 | Пластины | м3 |  | 1,51 |  |  |  |
| 11.1.03.10 | Лесоматериалы распиленные и строганные, не включенные в группы | м3 |  | 6 |  |  |  |
| 11.1.03.10-0020 | Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II | м3 | 6 |  | 4,25 |  |  |
| 11.2.13.03-0001 | Щиты забора, глухие | м2 |  |  |  | 88,5 |  |
| 12.1.02.06 | Материалы рулонные кровельные | м2 | 166 |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-0022 | Рубероид кровельный РКП-350 | м2 |  | 166 |  |  |  |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т |  |  | 0,0266 |  |  |

## Таблица ГЭСНр 68-04-007 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка пульпы на сепарационной установке.
        2. Уборка крупных фракций, очистка вибросит.
        3. Прочистка форсунок промывки вибросит и сеток черпального колеса.
        4. Обезвоживание пульпы.
        5. Очистка роликов и приемного бункера транспортера от налипшего осадка.
        6. Уборка обезвоженного осадка.

#### Измеритель: м3 абсолютно сухого осадка

68-04-007-01 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 68-04-007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 5,78 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.19.12-516 | Установки для обезвоживания илового осадка, производительность на выходе (сухого вещества) до 2,4 т/ч | маш.-ч | 2,8 |
| 91.19.12-524 | Установки сепарационные, производительность до 240 м3/ч | маш.-ч | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 14.2.06.07-1014 | Флокулянт катионный на основе полиакриламида для очистки и обезвоживания осадка сточных вод | кг | П |