ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

*Сборник № 68*

Благоустройство

ГЭСНр-2001-68

*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по благоустройству территорий.

1.2. В нормах 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 подготовительных работ и т.п.

1.3. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение ремонтно-строительных работ на дорогах рассчитан исходя из условий выполнения их вручную.

1.4. 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).

1.5. Возврат ресурсов от разборки конструкций, изделий и материалов определяется по фактическому выходу годных для дальнейшего использования материалов, и оформляются двусторонним актом между подрядчиком и заказчиком. При этом следует дополнительно определять затраты на доставку асфальтобетонного лома на регенерационный завод.

Процент выхода годного камня для определения возвратной его стоимости по нормам графы 1 таблицы 12 ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

2. Правила определения объемов работ

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-1** | **Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет** |

**Состав работ:**

01. Окопка пня с подрезкой корней. 02. Ручная корчевка с очисткой пня от земли и выноской к дороге. 03. Засыпка ямы землей.

**Измеритель: 1 пень**

Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-1-1  | диаметром до 500 мм мягких пород  |
| 68-1-2  | диаметром до 500 мм твердых пород  |
| 68-1-3  | диаметром до 700 мм мягких пород  |
| 68-1-4  | диаметром до 700 мм твердых пород  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-1-1  | 68-1-2  | 68-1-3  | 68-1-4  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 3,7  | 5,0  | 7,2  | 9,3  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,9  | 1.9  | 1,9  | 1,9  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,03  | 0,03  | 0,08  | 0,08  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,03  | 0,03  | 0,08  | 0,08  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |   |
| 411-9090  | Земля растительная  | м3  | 0,38  | 0,38  | 0,66  | 0,66  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-2** | **Формовочная обрезка деревьев** |

**Состав работ:**

01. Подноска и установка стремянки (норма 1). 02. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д.

**Измеритель: 1 дерево**

Формовочная обрезка деревьев высотой:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-2-1 | до 5 м |
| 68-2-2 | более 5 м |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-2-1  | 68-2-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,98  | 2,07  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,9  | 2,9  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | —  | 1,86  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 031051  | Вышки телескопические  | маш.-ч  | —  | 1,86  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-3** | **Валка деревьев в городских условиях** |

**Состав работ:**

01. Спиливание дерева. 02. Очистка от сучьев. 03. Разделка на кряжи длиной до 2 м. 04. Выноска кряжей и сучьев на расстояние до 100 м. 05. Укладка в штабель и кучи.

**Измеритель: 1 складочный м3 кряжей**

Валка деревьев в городских условиях:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-3-1  | липа, сосна, кедр, тополь диаметром до 300 мм  |
| 68-3-2  | липа, сосна, кедр, тополь диаметром более 300 мм  |
| 68-3-3  | ель, пихта, береза, лиственница, ольха диаметром до 300 мм  |
| 68-3-4  | ель, пихта, береза, лиственница, ольха диаметром более 300 мм  |
| 68-3-5  | дуб, бук, граб, клен, ясень диаметром до 300 мм  |
| 68-3-6  | дуб, бук, граб, клен, ясень диаметром более 300 мм  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-3-1  | 68-3-2  | 68-3-3  | 68-3-4  | 68-3-5  | 68-3-6  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 2,57  | 4,49  | 2,97  | 6,11  | 3,84  | 7,38  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,8  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |
| 331601  | Бензопила  | маш.-ч  | 2,05  | 3,59  | 2,38  | 4,88  | 3,07  | 5,91  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-4** | **Выкашивание газонов** |

**Состав работ:**

01. Выкашивание газонов. 02. Сбор и выноска травы на расстояние до 30 м.

**Измеритель: 100 м2 газонов**

Выкашивание газонов:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-4-1 | косой |
| 68-4-2 | газонокосилкой |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-4-1  | 68-4-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,78  | 0,98  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,9  | 2,1  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 900055  | Газонокосилки моторные  | маш.-ч  | —  | 0,75  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-5** | **Вырезка сухих ветвей** |

**Состав работ:**

01. Установка приставной лестницы. 02. Вырезка ветвей. 03. Переноска лестницы по ходу работы. 04. Выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

**Измеритель: 1 дерево**

Вырезка сухих ветвей:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-5-1  | деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5  |
| 68-5-2  | деревья лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5  |
| 68-5-3  | деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15  |
| 68-5-4  | деревья лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15  |
| 68-5-5  | деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15  |
| 68-5-6  | деревья лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15  |
| 68-5-7  | сосна  |
| 68-5-8  | ель диаметром до 150 мм  |
| 68-5-9  | ель диаметром более 150 мм  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-5-1  | 68-5-2  | 68-5-3  | 68-5-4  | 68-5-5  | 68-5-6  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,53  | 0,75  | 0,98  | 1,16  | 1,72  | 2,19  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-5-7  | 68-5-8  | 68-5-9  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,52  | 0,17  | 0,25  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,9  | 2,9  | 2,9  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-6** | **Омоложение живых изгородей и кустарников** |

**Состав работ:**

01. Вырезка сучьев и побегов. 02. Зачистка срезов. 03. Выноска отрезанных сучьев на расстояние до 50 м.

**Измеритель: 1 м живой изгороди (нормы 1-6), 10 кустов (норма 7)**

Омоложение живых изгородей:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-6-1  | мягких с обрезкой побегов на пень до 70 %  |
| 68-6-2  | мягких с обрезкой побегов на пень до 100 %  |
| 68-6-3  | твердых с обрезкой побегов на пень до 70 %  |
| 68-6-4  | твердых с обрезкой побегов на пень до 100 %  |
| 68-6-5  | колючих с обрезкой побегов на пень до 70 %  |
| 68-6-6  | колючих с обрезкой побегов на пень до 100 %  |
| 68-6-7  | Одиночные кустарники  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-6-1  | 68-6-2  | 68-6-3  | 68-6-4  | 68-6-5  | 68-6-6  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,18  | 0,25  | 0,23  | 0,32  | 0,41  | 0,53  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,8  | 1,8  | 1,8  | 1,8  | 1,8  | 1,8  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-6-7  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,52  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,8  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-7** | **Штыковка почвы при омоложении растений** |

**Состав работ:**

01. Штыковка почвы с переворачиванием пласта и разбивкой крупных комьев лопатой.

**Измеритель: 1 м2**

Штыковка почвы при омоложении растений:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-7-1  | глубиной штыкования 150 мм в грунтах I группы |
| 68-7-2  | глубиной штыкования 150 мм в грунтах II группы |
| 68-7-3 | глубиной штыкования 250 мм в грунтах I группы |
| 68-7-4  | глубиной штыкования 250 мм в грунтах II группы |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-7-1  | 68-7-2  | 68-7-3  | 68-7-4  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,08  | 0,14  | 0,11  | 0,21  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-8** | **Ремонт садовых дорожек** |

**Состав работ:**

01. Разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм. 02. Добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную. 03. Россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

**Измеритель: 1 м2**

Ремонт садовых дорожек из:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-8-1  | известнякового щебня добавлением слоя 5 см  |
| 68-8-2  | добавлять или удалять на каждый 1 см к 68-8-1  |
| 68-8-3  | кирпичного щебня добавлением слоя 5 см  |
| 68-8-4  | добавлять или удалять на каждый 1 см к 68-8-3  |
| 68-8-5  | шлака добавлением слоя 5 см  |
| 68-8-6  | добавлять или удалять на каждый 1 см к 68-8-5  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-8-1  | 68-8-2  | 68-8-3  | 68-8-4  | 68-8-5  | 68-8-6  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,24  | —  | 0,24  | —  | 0,24  | —  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,4  | —  | 1,4  | —  | 1,4  | —  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,05  | —  | 0,05  | —  | 0,05  | —  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,05  | —  | 0,05  | —  | 0,05  | —  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |
| 408-9081  | Щебень известняковый или кирпичный  | м3  | 0,063  | 0,013  | 0,063  | 0,013  | —  | —  |
| 408-9020  | Песок  | м3  | 0,01  | —  | 0,01  | —  | 0,01  | —  |
| 409-9001  | Шлак  | м3  | —  | —  | —  | —  | 0,063  | 0,013  |
| 411-1002  | Вода  | м3  | 0,02  | —  | 0,02  | —  | 0,02  | —  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-9** | **Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований** |

**Состав работ:**

01. Очистка оснований. 02. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

**Измеритель: 1000 м2 площади основания**

Исправление профиля оснований щебеночных:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-9-1 | с добавлением нового материала |
| 68-9-2 | без добавления нового материала |

Исправление профиля оснований гравийных:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-9-3 | с добавлением нового материала |
| 68-9-4 | без добавления нового материала |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-9-1  | 68-9-2  | 68-9-3  | 68-9-4  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 87,29  | 87,29  | 48,51  | 48,51  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,4  | 2,4  | 2,6  | 2,6  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 56,89  | 54,97  | 26,56  | 24,64  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |
| 010312  | Тракторы на гусеничном ходу  | маш.-ч  | 1,59  | 1,59  | 1,59  | 1,59  |
| 120202  | Автогрейдеры среднего типа  | маш.-ч  | 5.81  | 3,89  | 5.81  | 3,89  |
| 120906  | Катки дорожные самоходные 8 т  | маш.-ч  | 11.26  | 11,26  | 8,79  | 8,79  |
| 120907  | Катки дорожные самоходные 13 т  | маш.-ч  | 32,19  | 32,19  | 6,42  | 6,42  |
| 121601  | Машины поливомоечные  | маш.-ч  | 5,15  | 5.15  | 3,06  | 3.06  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,89  | 0,89  | 0,89  | 0.89  |
| 700109  | Кирковщик  | маш.-ч  | 1,59  | 1,59  | 1,59  | 1,59  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |   |
| 408-0220  | Щебень М800 фр. 10 (15)-20 (25) мм  | м3  | 11,5  | 11,5  | —  | —  |
| 408-0221  | Щебень М800 фр. 20-40 мм  | м3  | 55  | —  | —  | —  |
| 408-0113  | Песчано-гравийная смесь обогащенная  | м3  | —  | —  | 66  | —  |
| 411-1002  | Вода  | м3  | 25  | 25  | 15  | 15  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-10** | **Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси** |

**Состав работ:**

01. Очистка оснований. 02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

**Измеритель: 100 т смеси**

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-10-1 | с применением укладчиков асфальтобетона |
| 68-10-2 | без применения укладчиков асфальтобетона |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-10-1  | 68-10-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 29,99  | 85,72  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 4,1  | 4  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 29,90  | 31,22  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 120906  | Катки дорожные самоходные 8 т  | маш.-ч  | 5,76  | 11,74  |
| 120907  | Катки дорожные самоходные 13т  | маш.-ч  | 18,68  | 18,68  |
| 122000  | Укладчики асфальтобетона  | маш.-ч  | 4,66  | —  |
| 121601  | Машины поливомоечные  | маш.-ч  | 0,8  | 0.8  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 410-0049  | Смеси асфальтобетонные  | т  | 101  | 101  |
| 101-0322  | Керосин технический  | т  | 0,005  | 0,005  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-11** | **Перемощение мостовой** |

**Состав работ:**

01. Очистка оснований. 02. Разборка мостовой с сортировкой камня, удаление загрязненного песка, устройство песчаного подстилающего слоя, мощение с россыпью щебня и укатка.

**Измеритель: 10 м2 площади ремонта**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-11-1 | Перемощение мостовой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-11-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 12,07  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,45  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 120906  | Катки дорожные самоходные 8 т  | маш.-ч  | 0,02  |
| 120907  | Катки дорожные самоходные 13т  | маш.-ч  | 0,02  |
| 121601  | Машины поливомоечные  | маш.-ч  | 0,02  |
| 111301  | Вибратор поверхностный  | маш.-ч  | 0,16  |
| 261410  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 1,18  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 0,39  |
| 900007  | Тележка ручная 3-х колесная  | маш.-ч  | 1,32  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 408-0033  | Камень булыжный  | м3  | 0,41  |
| 408-0093  | Песок строительный  | м3  | 1.31  |
| 408-0218  | Щебень М800 фр. (3) 5-10 (15) мм  | м3  | 0,1  |
| 408-0220  | Щебень М800 фр. 10(15)-20 (25) мм  | м3  | 0,13  |
| 411-1002  | Вода  | м3  | 0,04  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-12** | **Разборка покрытий и оснований** |

**Состав работ (нормы 1-5):**

01. Очистка покрытия или основания (нормы 1-3). 02. Разборка покрытия и основания. 03. Сгребание материала, полученного от разборки. 04. Сортировка камня с выборкой годной шашки (норма 1). 05. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке (нормы 2,3).

**Состав работ (нормы 6-17):**

01. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 02. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

**Измеритель: 100 м3 конструкций (нормы 1-5); 1000 м2 покрытий (нормы 6-17)**

Разборка покрытий и оснований:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-12-1 | мостовой из булыжного камня |
| 68-12-2 | щебеночных |
| 68-12-3 | черных щебеночных |
| 68-12-4 | асфальтобетонных с помощью молотков отбойных |
| 68-12-5 | цементно-бетонных |

Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-12-6  | 30 мм  |
| 68-12-7  | 50 мм  |
| 68-12-8  | 70 мм  |
| 68-12-9  | 90 мм  |
| 68-12-10  | 110 мм  |

Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-12-11  | 30 мм  |
| 68-12-12  | 50 мм  |
| 68-12-13  | 70 мм  |
| 68-12-14  | 90 мм  |
| 68-12-15  | 110 мм  |
| 68-12-16  | 130 мм  |
| 68-12-17  | 150 мм  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-12-1  | 68-12-2  | 68-12-3  | 68-12-4  | 68-12-5  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 282,60  | 18,37  | 24,49  | 243,35  | 77,72  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,1  | 2,1  | 2  | 2,7  | 2,4  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 9,83  | 5,59  | 8,67  | 41,39  | 16,85  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |   |
| 010311  | Тракторы на гусеничном ходу  | маш.-ч  | 1,29  | 1,98  | 3,82  | —  | —  |
| 700108  | Щетки дорожные навесные  | маш.-ч  | 0,3  | 0,94  | 1,29  | —  | —  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 8,24  | —  | — | —  | —  |
| 120202  | Автогрейдеры среднего типа  | маш.-ч  | —  | 2,67  | 3,56  | 2,14  | —  |
| 091400  | Рыхлители прицепные (без трактора)  | маш.-ч  | —  | —  | —  | 1,29  | 1,98  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | —  | —  | —  | 117,75  | —  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | —  | —  | —  | 39,25  | —  |
| 060248  | Экскаваторы на гусеничном ходу  | маш.-ч  | —  | —  | —  | —  | 12,34  |
| 070149  | Бульдозеры  | маш.-ч  | —  | —  | —  | —  | 4,51  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-12-6  | 68-12-7  | 68-12-8  | 68-12-9  | 68-12-10  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 5,18  | 7,2  | 9,87  | 14,27  | 19,79  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 18,83  | 25,9  | 35,25  | 50,65  | 69,97  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |   |
| 122201  | Самоходная дорожная холодная фреза шириной фрезерования 500-1000 мм импортного производства  | маш.-ч  | 5,18  | 7,2  | 9,87  | 14,27  | 19,79  |
| 700108  | Щетки дорожные навесные с трактором  | маш.-ч  | 0,7  | 0.7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  |
| 121601  | Машины поливомоечные  | маш.-ч  | 2,59  | 3,6  | 4,94  | 7,14  | 9,9  |
| 400053  | Автомобиль-самосвал  | маш.-ч  | 5,18  | 7,2  | 9,87  | 14,27  | 19,79  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |  |  |  |  |  |  |
| 100-9900 | Лом асфальтобетона | т  | 59,4  | 99,0  | 138,6  | 178,2  | 217,8  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-12-11  | 68-12-12  | 68-12-13  | 68-12-14  | 68-12-15  | 68-12-16  | 68-12-17  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 1,33  | 2,32  | 3,47  | 5,04  | 6,25  | 8,35  | 10,37  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 5.36  | 8,82  | 12,85  | 18,34  | 22,58  | 29,93  | 37,0  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 122201  | Самоходная дорожная холодная фреза шириной фрезерования 1500-2100 мм импортного производства  | маш.-ч  | 1,33  | 2,32  | 3,47  | 5,04  | 6,25  | 8,35  | 10,37  |
| 700108  | Щетки дорожные навесные с трактором  | маш.-ч  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0.7  | 0,7  | 0.7  | 0,7  |
| 121601  | Машины поливомоечные  | маш.-ч  | 0,67  | 1,16  | 1,74  | 2,52  | 3,13  | 4.18  | 5,19  |
| 400053  | Автомобиль-самосвал  | маш.-ч  | 1,33  | 2.32  | 3,47  | 5,04  | 6,25  | 8,35  | 10,37  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 100-9900  | Лом асфальтобетона  | т  | 59,4  | 99,0  | 138,6  | 178,2  | 217,8  | 257,4  | 297,0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-13** | **Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см** |

**Состав работ:**

01. Разборка покрытия. 02. Сгребание материала, полученного от разборки.

**Измеритель: 1000 м2**

Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-13-1 | вручную |
| 68-13-2 | с помощью молотков отбойных пневматических |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-13-1  | 68-13-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 93,57  | 57,76  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2  | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | —  | 15,7  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | —  | 47,1  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | —  | 15,7  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-14** | **Разборка бортовых камней** |

**Состав работ:**

01. Разборка бортовых камней. 02. Сгребание материала, полученного при разборке. 03. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

**Измеритель:100 м**

Разборка бортовых камней:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-14-1 | на бетонном основании |
| 68-14-2 | на щебеночном основании |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-14-1  | 68-14-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 68,26  | 52,63  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,1  | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 9,4  | 6,4  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 28,2  | 19,2  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 9,4  | 6,4  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-15** | **Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог** |

**Состав работ:**

01. Разломка и обрубка краев асфальтобетона. 02. Очистка основания. 03. Смазка битумом краев обрубленных мест. 04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси. 05. Укатка катком.

**Измеритель: 100 м2**

Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-15-1  | 50 мм площадью ремонта до 5 м2  |
| 68-15-2  | 50 мм площадью ремонта до 25 м2  |
| 68-15-3  | 70 мм площадью ремонта до 5 м2  |
| 68-15-4  | 70 мм площадью ремонта до 25 м2  |

Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог двухслойного толщиной 80 мм площадью ремонта до:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-15-5  | 5 м2  |
| 68-15-6  | 25 м2  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-15-1  | 68-15-2  | 68-15-3  | 68-15-4  | 68-15-5  | 68-15-6  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 100,1  | 62,3  | 129,8  | 79,9  | 172,9  | 112,1  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 6,47  | 6,47  | 6,51  | 6,51  | 11,71  | 11,71  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |
| 120906  | Катки дорожные самоходные гладкие  | маш.-ч  | 3,42  | 3,42  | 3,42  | 3,42  | 6,84  | 6,91  |
| 121011  | Котлы битумные передвижные  | маш.-ч  | 1,0  | 1,0  | 1,4  | 1,4  | 1,6  | 1,6  |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 2,95  | 2,95  | 4,1  | 4,1  | 4,7  | 4,7  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 5,9  | 5,9  | 8,2  | 8,2  | 9,4  | 9,4  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,1  | 0,1  | 0,14  | 0,14  | 0,17  | 0,17  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |   |   |   |
| 410-9010  | Асфальтобетонная смесь  | т  | 11,9  | 11,9  | 16,6  | 16,6  | 19,0  | 19,0  |
| 101-9010  | Битумы  | т  | 0,07  | 0,07  | 0,08  | 0,08  | 0,12  | 0,12  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 9,0  | 9,0  | 12,5  | 12,5  | 14,3  | 14,3  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-16** | **Ремонт тротуаров из литого асфальта** |

**Состав работ:**

01. Разломка и обрубка краев асфальтобетона на поврежденных площадках. 02. Россыпь дополнительного слоя щебня и высевок с разравниванием и уплотнением. 03. Укладка с разравниванием асфальтобетонной смеси с уплотнением. 04. Посыпка отремонтированных мест песком. 05. Затирка трамбовкой.

**Измеритель: 100 м2**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-16-1 | Ремонт тротуаров из литого асфальта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-16-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 114,0  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,4  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 5,6  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 5,6  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 3,2  |
| 331101  | Трамбовки пневматические  | маш.-ч  | 2,4  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 410-9059  | Асфальт литой для покрытий тротуаров  | м3  | 5,9  |
| 408-9020  | Песок  | м3  | 0,5  |
| 408-9080  | Щебень  | м3  | 6,3  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 16,06  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-17** | **Ремонт бордюров** |

**Состав работ:**

01. Разломка покрытий тротуаров из асфальтовой смеси вдоль борта. 02. Рыхление и разломка материалов основания борта. 03. Выравнивание бордюрных камней по отметке с подбивкой основания. 04. Засыпка пазух с трамбованием. 05. Заливка швов раствором.

**Измеритель: 100 м бордюров**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-17-1 | Ремонт бордюров с внутренней обшивкой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-17-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 75,6  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,7  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 7,9  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 050101  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания  | маш.-ч  | 7,9  |
| 330804  | Молотки отбойные пневматические  | маш.-ч  | 4,1  |
| 331101  | Трамбовки пневматические  | маш.-ч  | 3,8  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 402-9050  | Раствор цементный  | м3  | 0,1  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-18** | **Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах** |

**Состав работ:**

01. Очистка шва. 02. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах.

**Измеритель: 1 м шва**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-18-1 | Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-18-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,16  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,8  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 402-9050  | Раствор цементный  | м3  | 0,01  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-19** | **Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением** |

**Состав работ:**

01. Очистка трещин. 02. Заделка трещин битумом. 03. Засыпка поверхности песком с уплотнением.

**Измеритель: 100 м трещин**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-19-1 | Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-19-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 7,4  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,4  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 1,4  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |
| 120101  | Автогудронаторы  | маш.-ч  | 0,7  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 101-1561  | Битумы дорожные жидкие  | т  | 0,09  |
| 408-9020  | Песок  | м3  | 0,05  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-20** | **Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель** |

**Состав работ:**

01. Разборка покрытия. 02. Очистка плит. 03. Относка плит на расстояние до 10 м. 04. Складирование плит в штабель.

**Измеритель: 100 м2 основания**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-20-1 | Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-20-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 18,68  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,7  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-21** | **Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой** |

**Состав работ:**

01. Разборка покрытия из плит. 02. Планировка земляного полотна. 03. Устройство песчаного основания. 04. Укладка плит с подноской до 20 м, подбивкой и заполнением швов песком.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-21-1 | Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-21-1  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 122,1  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 2,3  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |
| 408-9020  | Песок  | м3  | 4,0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-22** | **Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель:1 м канавы**

|  |  |
| --- | --- |
| 68-22-1 | Полное восстановление профиля |
| 68-22-2 | Частичное восстановление профиля |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-22-1  | 68-22-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,91  | 0,62  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 1,6  | 1,6  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-23** | **Ремонт металлических ограждений** |

**Состав работ:**

01. Выправка на месте погнутых элементов. 02. Скрепление деталей электросваркой. 03. Вырезка отдельных негодных деталей (норма 2). 04. Заготовка и установка новых деталей (норма 2).

**Измеритель: 1 м2**

Ремонт металлических ограждений:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-23-1 | мелкий |
| 68-23-2 | средний |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-23-1  | 68-23-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 1,88  | 9,61  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,1  | 3,3  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 040502  | Установки для сварки ручной дуговой  | маш.-ч  | 0,45  | 0,78  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 201-9014  | Металлические изделия  | т  | —  | П  |
| 101-1515  | Электроды  | т  | 0,0002  | 0,0003  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-24** | **Смена отдельных участков металлического ограждения газонов** |

**Состав работ:**

01. Удаление негодных частей. 02. Установка новых частей с заготовкой. 03. Исправление опор.

**Измеритель: 1 м сменяемого ограждения**

Смена отдельных участков металлического ограждения газонов из труб диаметром до:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-24-1 | 25 мм |
| 68-24-2 | 40 мм |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-24-1  | 68-24-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,33  | 0,41  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,1  | 3,1  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 040502  | Установки для сварки ручной дуговой  | маш.-ч  | 0,09  | 0,09  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 103-9210  | Трубы водогазопроводные  | м  | 1,02  | 1,02  |
| 101-1515  | Электроды  | т  | 0,0005  | 0,0005  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-25** | **Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок** |

**Состав работ:**

01. Удаление негодной сетки (норма 1). 02. Укрепление новой сетки (норма 1). 03. Удаление негодной стойки с отсоединением пожилин и сетки, откопкой и разбивкой фундамента (норма 2). 04. Установка стойки из трубы с бетонированием фундамента (норма 2). 05. Присоединение пожилин и сетки (норма 2). 06. Удаление негодной пожилины с отсоединением от стоек и сетки (норма 3). 07. Установка пожилины с присоединением к стойкам и сетке (норма 3).

**Измеритель: 1 м2 сетки, 1 стойка, пожилина**

Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-25-1  | сетки  |
| 68-25-2  | стойки  |
| 68-25-3  | пожилина  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-25-1  | 68-25-2  | 68-25-3  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 0,73  | 9,48  | 1,27  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,1  | 3,1  | 3,1  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | —  | 0,05  | 0,02  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |   |
| 040502  | Установки для сварки ручной дуговой  | маш.-ч  | —  | 0,07  | 0,05  |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | —  | 0,05  | 0,02  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |
| 103-9011  | Трубы стальные  | м  | —  | П  | —  |
| 101-9390  | Сталь угловая  | т  | —  | —  | П  |
| 101-9070  | Сетка стальная плетеная  | м2  | 1,02  | —  | —  |
| 101-9266  | Проволока вязальная  | кг  | 0,032  | 0,13  | 0,11  |
| 401-0033  | Бетон тяжелый  | м3  | —  | 0,163  | —  |
| 202-9080  | Щиты опалубки  | м2  | —  | 0,16  | —  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | —  | 0,0001  | —  |
| 101-1515  | Электроды  | т  | —  | 0,0001  | 0,0001  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-26** | **Разборка деревянных заборов** |

**Состав работ:**

01. Снятие ограждения. 02. Снятие столбов.

**Измеритель: 100 м2 забора**

Разборка деревянных заборов:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-26-1 | инвентарных из готовых звеньев |
| 68-26-2 | штакетных |
| 68-26-3 | глухих из строганных досок |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-26-1  | 68-26-2  | 68-26-3  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 15,15  | 53,36  | 42,87  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | *2,2*  | 2,5  | 2,5  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |   |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 0,65  | 0,47  | 0,65  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 68-27** | **Ремонт деревянных ворот и калиток** |

**Состав работ:**

01. 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. 02. Укрепление столбов.

**Измеритель: 100 м2 полотен**

Ремонт деревянных:

|  |  |
| --- | --- |
| 68-27-1 | ворот |
| 68-27-2 | калиток |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.  | 68-27-1  | 68-27-2  |
| **1**  | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч  | 213,5  | 107,8  |
| 1.1  | Средний разряд работы  |   | 3,1  | 3,1  |
| **2**  | Затраты труда машинистов  | чел.-ч  | 0,1  | 0,1  |
| **3**  | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  |   |   |   |
| 400001  | Автомобиль бортовой  | маш.-ч  | 0,1  | 0,1  |
| **4**  | **МАТЕРИАЛЫ**  |   |   |   |
| 102-0028  | Брусья обрезные толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3 | 0,44  | 0,41  |
| 102-0053  | Доски обрезные толщиной 25 мм. III сорта  | м3  | 0,56  | 0,53  |
| 102-0057  | Доски обрезные толщиной 32-40 мм. III сорта  | м3  | 0,14  | —  |
| 101-1805  | Гвозди строительные  | т  | 0,01  | 0,01  |
| 999-9900  | Строительный мусор  | т  | 0,56  | 0,47  |