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 |